

附
件

90124943.3 | 註案
再審查

中華民國專利公報 (19) (12)

(11) 公告編號：368610

(44) 中華民國88年(1999)09月01日

發明

全 37 頁

(51) Int. Cl. 6 : G02B6/00

(54) 名稱：照明裝置及使用該照明裝置之顯示機器

(21) 申請案號：80113027

(22) 申請日期：中華民國86年(1997)09月24日

(30) 優先權：(31) 252094

(32) 1996/09/24

(33) 日本

303389	1996/11/14	日本
342224	1996/12/20	日本
350197	1996/12/27	日本
1586	1997/01/08	日本
23862	1997/02/06	日本
63658	1997/03/17	日本

(72) 發明人：

舟本達昭 日本
横山修 日本
宮下悟 日本
久保田兼充 日本

(71) 申請人：

精工愛普生股份有限公司 日本

(74) 代理人：林志剛 先生

1

2

[57] 申請專利範圍：

1. 一種照明裝置於配置在被照明物前面之照明裝置中，其特徵為，具備形成透明之平板狀，且在其表面或相對於其表面的位置上形成點狀採光構造體之導光板，及相對於該導光板端面而配置之光源。
2. 如申請專利範圍第1項所記載之照明裝置，其中上述光源為點狀光源者。
3. 如申請專利範圍第2項所記載之照明裝置，其中上述點狀光源的附近相對分布疏鬆之上述採光構造體，同時隨著遠離上述點狀光源而形成連續密集之分布者。
4. 如申請專利範圍第1項所記載之照明裝置，其中具備配置在上述導光板端面與上述點狀光源間的棒狀光擴散體。
5. 如申請專利範圍第4項所記載之照明裝置，其中是使用分散擴散材之乳白色透明體作為上述棒狀光擴散體者。
6. 如申請專利範圍第1項所記載之照明裝置，其中是使用形成光擴散形狀之透明體作為上述棒狀光擴散體者。
7. 如申請專利範圍第4項所記載之照明裝置，其中在相對於上述導光板之上述被照明物的發光面上設置作為上述採光構造體之肋狀突起者。
8. 如申請專利範圍第2項所記載之照明裝置，其中在相對於上述導光板之上述被照明物的發光面上設置作為上述採光構造體之柱狀突起者。
9. 如申請專利範圍第2項所記載之照明裝置，其中在相對於上述導光板之上述被照明物的發光面上設置作為上述採光構造體之異形柱狀突起者。
10. 10. 如申請專利範圍第1項所記載之照明裝置，其中在相對於上述導光板之上述被照明物發光面的相反側反發光面上設置作為上述採光構造體之凹形狀體者。
11. 如申請專利範圍第10項所記載之照明裝置，其中上述凹形狀體是相對於上述

- 反發光體面具有約 30 度以下傾斜面之凹形狀體。
- 12.如申請專利範圍第 11 項所記載之照明裝置，其中上述凹形狀體為大致圓錐面形狀者。
 - 13.如申請專利範圍第 12 項所記載之照明裝置，其中上述凹形狀體為大約呈頂角 130 度之圓錐面形狀體者。
 - 14.如申請專利範圍第 1 項所記載之照明裝置，其中在相對於上述導光板之上述被照明物發光面的相反側反發光面上設置作為上述採光構造體之凸形狀體者。
 - 15.如申請專利範圍第 14 項所記載之照明裝置，其中上述凹形狀體是相對於上述反發光體面具有約 30 度以下傾斜面之凹形狀體。
 - 16.如申請專利範圍第 15 項所記載之照明裝置，其中上述凸形狀體係大致呈圓錐面形狀體者。
 - 17.如申請專利範圍第 16 項所記載之照明裝置，其中上述凸形狀體係大致呈頂角 130 度之圓錐面形狀體者。
 - 18.如申請專利範圍第 2 項所記載之照明裝置，其中在相對於上述導光板之上述被照明物發光面的相反側反發光面上配設作為上述採光構造體之光擴散構件者。
 - 19.如申請專利範圍第 2 項所記載之照明裝置，其中係使用發光二極體(LED)作為上述二點狀光源者。
 - 20.如申請專利範圍第 2 項所記載之照明裝置，其中係使用燈泡作為上述之點狀光源者。
 - 21.如申請專利範圍第 2 項所記載之照明裝置，其中相對於上述導光板之上述被照明物發光面係於相對之相反側反發光面上配設薄片狀透明構件者。
 - 22.如申請專利範圍第 1 項所記載之照明裝置，其中上述光源較上述導光板光源相對的端面長度短之螢光燈管。

- 23.一種液晶顯示裝置，於具備液晶顯示體，及配置在該液晶顯示體前面照明裝置所成的液晶顯示裝置中，其特徵為，上述照明裝置具備形成透明之平板狀，且在其表面或相對於其表面的位置上形成點狀採光構造體之導光板，及相為於該導光板而配置之點狀光源。
- 24.一種照明裝置，在配置於被照明物前面之照明裝置中，其特徵為，具備形成透明之平板狀，且在其表面具有相對於該表面形成約 30 度以下傾斜面之光擴散用突起部或凹部的導光板，及相對於該導光板端面而配置之光源。
- 25.如申請專利範圍第 24 項所記載之照明裝置，其中除了配置有上述導光板之上述光源的端面外，在其他端面上鄰接配置反射構件者。
- 26.如申請專利範圍第 25 項所記載之照明裝置，其中配置上述導光板之上述光源所配置的端面及同時包覆該光源之反射構件者。
- 27.如申請專利範圍第 24 項所記載之照明裝置，其中在上述導光板之照明範圍外面鄰接配置光吸收構件者。
- 28.如申請專利範圍第 24 項所記載之照明裝置，其中相對於上述導光板之上述被照明物發光面係於相對之相反側反發光面上配設透明板或透明薄膜者。
- 29.一種照明裝置，其特徵為將第 24 項之照明裝置配置於揭示物前面者。
- 30.一種照明裝置，其特徵為將第 24 項之照明裝置配置於液晶顯示體之顯示前面者。
- 31.一種照明裝置，其特徵為具有第 30 項之液晶顯示裝置之電子機器者。
- 32.一種照明裝置，其特徵為具有第 30 項之液晶顯示裝置之無線電話者。
- 33.一種照明裝置，係使來自光源的光束穿過與板面方向大致正交之一側方向，而使該光束從其一側方向照射之導光板

- 所成的照明裝置中，其特徵為：
上述一側方向是相對於相反側之上述導光板的面而配置薄膜狀透明構件者。
- 34.如申請專利範圍第33項所記載之照明裝置，其中上述透明構件為透明板或透明薄膜者。
- 35.如申請專利範圍第34項所記載之照明裝置，其中上述導光板之上述一側方向面是藉相對於其面形成大致平行的面與大致垂直的面而形成突起部者。
- 36.如申請專利範圍第35項所記載之照明裝置，其中上述突起部為肋狀突起者。
- 37.如申請專利範圍第36項所記載之照明裝置，其中上述肋狀突起的寬度與高度之比約為1比1者。
- 38.如申請專利範圍第36項所記載之照明裝置，其中上述突起部為圓柱形突起者。
- 39.如申請專利範圍第38項所記載之照明裝置，其中上述圓柱形突起的直徑與高度之比約為1比1者。
- 40.一種照明裝置，其特徵為將第33項之照明裝置配置於液晶顯示體之顯示前面者。
- 41.如申請專利範圍第40項所記載之照明裝置，其中在上述導光板前面配置偏光板者。
- 42.一種照明裝置，在配置於被照明物前面之照明裝置中，其特徵為，透明之片狀構件且將採光構造體形成於表面之導光板，及在該導光板的端面部具備一體配設之發光二極體(LED)者。
- 43.如申請專利範圍第42項所記載之照明裝置，其中在上述發光二極體附近相對分布疏鬆之上述採光構造體，同時隨著遠離上述發光二極體而形成連續密集之分布者。
- 44.如申請專利範圍第42項所記載之照明裝置，其中在相對於上述導光板之上述被照明物的面上設置作為上述採光構造

- 體之柱狀突起者。
- 45.如申請專利範圍第42項所記載之照明裝置，其中在與相對上述導光板之上述被照明物的相反側面上設置作為上述採光構造體之凹形狀或凸形狀突起者。
- 46.如申請專利範圍第42項所記載之照明裝置，其中在與相對上述導光板之上述被照明物的相反側面上設置作為上述採光構造體之光擴散構件者。
10. 47.如申請專利範圍第42項所記載之照明裝置，其中在形成上述導光板之光擴散採光構造體的部份及配設上述發光二極體(LED)的光源部之間配設空隙者。
15. 48.如申請專利範圍第47項所記載之照明裝置，其中在上述空隙之發光二極體(LED)配設側的面上形成對應發光二極體(LED)的位置形成透鏡形狀者。
20. 49.如申請專利範圍第42項所記載之照明裝置，其中在與發光二極體(LED)的導光方向不同的方向上設置光反射器者。
50. 50.如申請專利範圍第42項所記載之照明裝置，其中在上述導光板端面配設光反射構件者。
25. 51.如申請專利範圍第42項所記載之照明裝置，其中相對於上述導光板之上述被照明物面係於相對之相反側面上配設透明板或透明片者。
30. 52.一種照明裝置，其特徵為將第42項之照明裝置配置於液晶顯示體之顯示前面者。
- 53.一種照明裝置，其特徵為具有第52項之液晶顯示裝置之電子機器者。
35. 54.一種照明裝置，其特徵為具有第52項之液晶顯示裝置之無線電話者。
40. 55.一種照明裝置，其特徵為具有第52項之液晶顯示裝置之資訊終端機者。
- 56.一種照明裝置，其特徵為具有第52項之液晶顯示裝置之時鐘者。
- 57.一種照明裝置，其特徵為具有第52項之液晶顯示裝置之照相機者。

- 58.一種照明裝置，在配置於被照明物前面之照明裝置中，其特徵為，具備在透明片狀之至少一側面上形成採光構造體的導光板；配置離開該導光板同一平面位置的光源；及變換來自該光源的光線方向而引導至上述導光板光入射端面之變換手段。
- 59.如申請專利範圍第 58 項所記載之照明裝置，其中上述變換手段是相對於形成在上述導光板的光入射面之該導光平面方向而呈大約 30 度以上 50 度以下的傾斜面，並相對於該傾斜面夾持該導光板平面鄰接配置上述光源者。
- 60.如申請專利範圍第 58 項所記載之照明裝置，其中上述變換手段是配置於上述導光板與上述光源間之導光構件者。
- 61.如申請專利範圍第 60 項所記載之照明裝置，其中上述導光板與導光構件係一體形成者。
- 62.如申請專利範圍第 58 項所記載之照明裝置，其中上述相對於上述導光板之上述被照物面的相反側面上形成具有相對於上述導光板呈大約 30 度以下傾斜面的凸形狀者。
- 63.如申請專利範圍第 62 項所記載之照明裝置，其中上述凸形狀大致為圓錐面形狀者。
- 64.如申請專利範圍第 58 項所記載之照明裝置，其中上述相對於上述導光板之上述被照物面的相反側面上形成具有相對於上述導光板呈大約 30 度以下傾斜面之凹形狀者。
- 65.如申請專利範圍第 64 項所記載之照明裝置，其中上述凹形狀大致為圓錐面形狀者。
- 66.如申請專利範圍第 58 項所記載之照明裝置，其中上述相對於上述導光板之上述被照物的面上形成具有相對於上述導光板呈大約垂直的面及水平的面之突起形狀者。

- 67.如申請專利範圍第 66 項所記載之照明裝置，其中上述之突起形狀大致為圓柱面形狀者。
- 68.如申請專利範圍第 58 項所記載之照明裝置，其中相對於上述導光板之上述被照明物面係於相對之相反側面上配設透明板或透明薄膜者。
- 69.一種照明裝置，其特徵為將第 58 項之照明裝置配置於液晶顯示體之顯示前面者。
- 70.一種照明裝置，其特徵為具有第 69 項之液晶顯示裝置之電子機器者。
- 71.一種照明裝置，其特徵為具有第 69 項之液晶顯示裝置之無線電話者。
- 72.一種液晶顯示裝置係至少在上面側配置前燈，且在下面側配置偏光分離板之反射型液晶顯示裝置中，其特徵為：該前燈具備在表面形成複數個點狀採光構造之透明平板所成的導光板，及與該導光板端面相對而配置之點狀光源者。
- 73.如申請專利範圍第 72 項所記載之照明裝置，其中在上述光源附近相對分布疏鬆之上述採光構造體，同時隨著遠離上述光源而形成連續密集之分布者。
- 74.如申請專利範圍第 72 項所記載之照明裝置，其中具備配置在上述導光板端面的棒狀光擴散體，並在該棒狀光擴散體端部配置上述點狀光源者。
- 75.如申請專利範圍第 74 項所記載之照明裝置，其中是使用分散光擴散材之乳白色透明體作為上述棒狀光擴散體者。
- 76.如申請專利範圍第 74 項所記載之照明裝置，其中是使用形成光擴散形狀之透明體作為上述棒狀光擴散體者。
- 77.如申請專利範圍第 72 項所記載之照明裝置，其中在相對於上述導光板之上述被照明物的面上設置作為上述採光構造體之柱狀突起者。
- 78.如申請專利範圍第 72 項所記載之照明裝置，其中在相對於上述導光板之上述

- 被照明物的面上設置作為上述採光構造體之凹形狀或凸形狀者。
- 79.如申請專利範圍第 72 項所記載之照明裝置，其中在相對於上述導光板之上述被照明物面的相反側面上配設作為上述採光構造體之光擴散構件者。
- 80.如申請專利範圍第 72 項所記載之照明裝置，其中上述採光構造體的直徑或最大徑為 $5 \mu m$ 以上 $300 \mu m$ 以下者。
- 81.如申請專利範圍第 72 項所記載之照明裝置，其中上述採光構造體的直徑或最大徑為 $10 \mu m$ 以上 $100 \mu m$ 以下者。
- 82.如申請專利範圍第 74 項所記載之照明裝置，其中在相對於上述導光板之上述被照明物的面上設置作為上述採光構造體之肋狀突起者。
- 83.如申請專利範圍第 72 項所記載之照明裝置，其中係使用發光二極體(LED)作為上述之點狀光源者。
- 84.如申請專利範圍第 72 項所記載之照明裝置，其中係使用燈泡作為上述之點狀光源者。
- 85.一種照明裝置，其特徵為具有第 72 項之液晶顯示裝置之電子機器者。
- 86.一種照明裝置，其特徵為具有第 72 項之液晶顯示裝置之行動電話者。
- 87.一種照明裝置，其特徵為具有第 72 項之液晶顯示裝置之時鐘者。
- 88.一種照明裝置，其特徵為具有第 72 項之液晶顯示裝置之照相機者。
- 89.一種照明裝置，其特徵為具有第 72 項之液晶顯示裝置之照相機者。
- 90.一種具有照明功能之揭示板裝置中，其特徵為：在揭示物前面配置透明板，並在該透明板上賦予對該揭示物之面狀照明功能者。
- 91.如申請專利範圍第 90 項所記載之揭示板裝置，其中係於上述透明板的發光面設置與該透明板平面大致垂直的面及大致平行的面所構成之突起形狀，而在該

- 透明板端面配置光源者。
- 92.如申請專利範圍第 90 項所記載揭示板裝置，其中在相對於上述透明板之上述揭示物的面上設置作為上述突起形狀之肋狀突起者。
- 93.如申請專利範圍第 90 項所記載揭示板裝置，其中在相對於上述透明板之上述揭示物的面上設置作為上述突起形狀之柱狀突起者。
10. 94.如申請專利範圍第 90 項所記載揭示板裝置，其中在上述透明板的反發光面上形成採光構造體，而在該透明板端面配置光源者。
15. 95.如申請專利範圍第 94 項所記載揭示板裝置，其中設置作為上述採光構造體之凹形狀或凸形狀之突起者。
- 96.如申請專利範圍第 94 項所記載揭示板裝置，其中配設作為上述採光構造體之光擴散構件者。
20. 97.如申請專利範圍第 94 項所記載揭示板裝置，其中相對於上述透明板之反發光面配設透明板或透明薄膜者。
- 98.一種揭示板裝置係使用 90 項之揭示板裝置之標誌者。
25. 99.一種揭示板裝置係使用 90 項之揭示板裝置之交通標誌者。
- 100.一種揭示板裝置係使用 90 項之揭示板裝置之公車站排標誌者。
- 101.一種揭示板裝置係使用 90 項之揭示板裝置之框緣者。
30. 102.一種揭示板裝置係使用 90 項之揭示板裝置之鐘錶者。
- 圖式簡單說明：
- 第一圖A及第一圖B是表示本發明第 1 實施例之概略剖視圖及透視圖，
- 第二圖A及第二圖B為習知技術之一問題說明圖，
- 第三圖是相對於第 1 實施例之一變形例概略剖視圖，
- 第四圖是相對於第 1 實施例之其他

變形例概略剖視圖，

第五圖是相對於第 1 實施例之另一變形例概略剖視圖，

第六圖是相對於第 1 實施例之另外變形例概略剖視圖，

第七圖是相對於第 1 實施例之其他另外變形例之概略剖視圖，

第八圖是表示本發明第 2 實施例之俯視圖，

第九圖 A 及第九圖 B 是相對於第 2 實施例之一變形例之概略剖視圖，

第十圖是表示本發明第 3 實施例之概略剖視圖，

第十一圖是表示其他變形例之說明圖，

第十二圖 A 及第十二圖 B 是表示其他變形例之概略俯視圖，

第十三圖更表示其他變形例之說明圖，

第十四圖 A 及第十四圖 B 是表示本發明第 4 實施例之概略剖視圖及透視圖，

第十五圖為採光構造之凸形狀詳細說明圖，

第十六圖 A 至第十六圖 D 為其他凸形狀之說明圖，

第十七圖為其他凸形狀之說明圖，

第十八圖是相對於第 4 實施例之其他變形例的概略俯視圖，

第十九圖是相對於第 4 實施例之其他變形例之概略剖視圖，

第二十圖是相對於第 4 實施例之其他變形例之概略剖視圖，

第二十一圖是相對於第 4 實施例之其他變形例之概略剖視圖，

第二十二圖是相對於第 4 實施例之其他變形例之概略剖視圖，

第二十三圖 A 及第二十三圖 B 是表示本發明第 5 實施例之概略剖視圖及透視圖，

第二十四圖為採光構造之凹形狀詳

細說明圖，

第二十五圖 A 至第二十五圖 D 為其他凹形狀之說明圖，

第二十六圖為其他凹形狀之說明圖，

第二十七圖是表示本發明第 6 實施例之概略剖視圖，

第二十八圖是表示一應用例之機器的概略透視圖，

第二十九圖 A 及第二十九圖 B 是表示本發明第 7 實施例之概略剖視圖及透視圖，

第三十圖 A 及第三十圖 B 是表示本發明第 7 實施例之概略剖視圖及透視圖，

三十一圖是相對於第 7 實施例之變形例之概略剖視圖，

第三十二圖 A 及第三十二圖 B 是表示相對於本發明第 7 實施例的變形例之概略剖視圖，

第三十三圖 A 及第三十三圖 B 是表示本發明第 8 實施例之概略透視圖，

第三十四圖 A 是相對於本發明第 8 實施例的變形例之概略透視圖，

第三十四圖 B 及第三十四圖 C 是相對於本發明第 8 實施例的變形例之說明圖，

第三十五圖是表示本發明第 9 實施例之概略剖視圖，

第三十六圖是相對於第 9 實施例的變形例之概略剖視圖，

第三十七圖 A 及第三十七圖 B 是表示本發明第 10 實施例之概略剖視圖及透視圖，

第三十八圖是表示相對於第 10 實施例之一變形例之概略剖視圖，

第三十九圖為相對於第 10 實施例之其他變形例之概略剖視圖，

第四十圖為相對於第 10 實施例之其他變形例之概略剖視圖，

第四十一圖為相對於第 10 實施例之其他變形例之概略剖視圖，

40. 其他變形例之概略剖視圖，

第四十二圖A及第四十二圖B為第10 實施例之其他變形例之概略剖視圖，

第四十三圖是表示相對於第10 實施例之變形例的部份概略剖視圖，

第四十四圖是表示相對於第10 實施例之變形例的部份概略剖視圖，

第四十五圖是表示相對於第10 實施例之其他變形例之概略剖視圖，

第四十六圖是表示相對於第10 實施例之其他變形例之概略剖視圖，

第四十七圖是表示本發明第11 實施例之概略剖視圖，

第四十八圖是表示第11 實施例應用例之透視圖，

第四十九圖是表示第11 實施例應用例其他之一的透視圖，

第五十圖是表示第11 實施例應用例其他之一的透視圖，

第五十一圖是表示第11 實施例應用例其他之一的透視圖，

第五十二圖A及第五十二圖B是表示本發明第12 實施例之概略剖視圖及透視圖，

第五十三圖是相對於第12 實施例變形例之概略俯視圖，

第五十四圖是相對於第12 實施例之其他變形例之概略剖視圖，

第五十五圖是表示本發明第13 實施例之概略剖視圖，

第五十六圖是相對於第13 實施例變形例之概略剖視圖，

第五十七圖A及第五十七圖B是表示本發明第14 實施例之概略剖視圖及透視圖，

第五十八圖A及第五十八圖B是表示本發明第15 實施例之概略剖視圖及透視圖，

第五十九圖是表示本發明第16 實施例之概略剖視圖，

第六十圖是相對於第16 實施例變形

例之概略剖視圖，

第六十一圖A及第六十一圖B是表示本發明第17 實施例之概略剖視圖及透視圖，

5. 第六十二圖是表示習知反射型液晶顯示裝置之概略剖視圖，

第六十三圖為本發明所使用之偏光分離板的功能說明用之剖視圖，

第六十四圖為本發明所使用之另一偏光分離板的功能說明用之剖視圖，

第六十五圖為利用本發明所使用之偏光分離板的反射型液晶顯示裝置之概略剖視圖，

第六十六圖是表示習知半穿透型液晶顯示裝置之概略剖視圖，

第六十七圖是說明本發明第18 實施例之概略剖視圖，

第六十八圖是說明本發明第19 實施例之概略剖視圖，

20. 第六十九圖是說明本發明第20 實施例之概略剖視圖，

第七十圖是說明本發明第21 實施例之概略剖視圖，

第七十一圖是說明本發明第22 實施例之概略剖視圖，

第七十二圖是說明本發明第23 實施例之概略剖視圖，

第七十三圖A及第七十三圖B為第23 實施例之概略剖視圖，

30. 第七十四圖為第23 實施例之變形例之概略剖視圖，

第七十五圖是說明本發明第24 實施例之概略剖視圖，

第七十六圖是說明本發明第25 實施例之顯示機器一例之透視圖，

第七十七圖是表示本發明第26 實施例之顯示機器其他例之透視圖，

第七十八圖是表示本發明第27 實施例之顯示機器其他例之透視圖，

40. 第七十九圖是表示本發明第28 實施

例之顯示機器其他例之透視圖，

第八十圖是表示本發明第29實施例之顯示機器一例之透視圖，

第八十一圖A及第八十二圖B是表示本發明第29實施例之概略剖視圖及透視圖，

第八十二圖為第29實施例之變形例之概略剖視圖，

第八十三圖為第29實施例之其他變形例之概略剖視圖，

第八十四圖為第29實施例之其他變形例之概略剖視圖，

第八十五圖為第29實施例之其他變形例之概略剖視圖，

第八十六圖為第29實施例之其他變形例之概略剖視圖，

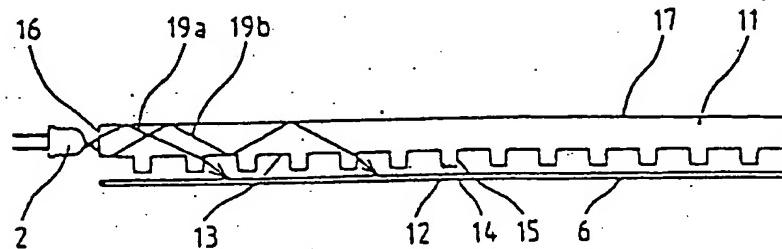
第八十七圖是表示應用第29實施例之顯示機器的一例之透視圖，

第八十八圖是表示應用第29實施例之顯示機器的其他例之透視圖，

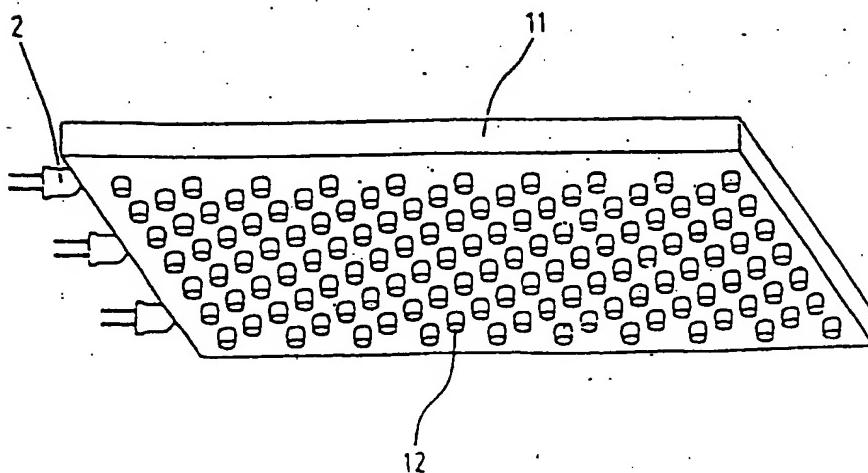
第八十九圖是表示應用第29實施例之顯示機器的其他例之透視圖，

第九十圖是表示應用第29實施例之顯示機器的其他例之透視圖，

第九十一圖A至第九十一圖C為應用本發明之手動式照明裝置之透視圖、俯視圖及側視圖。



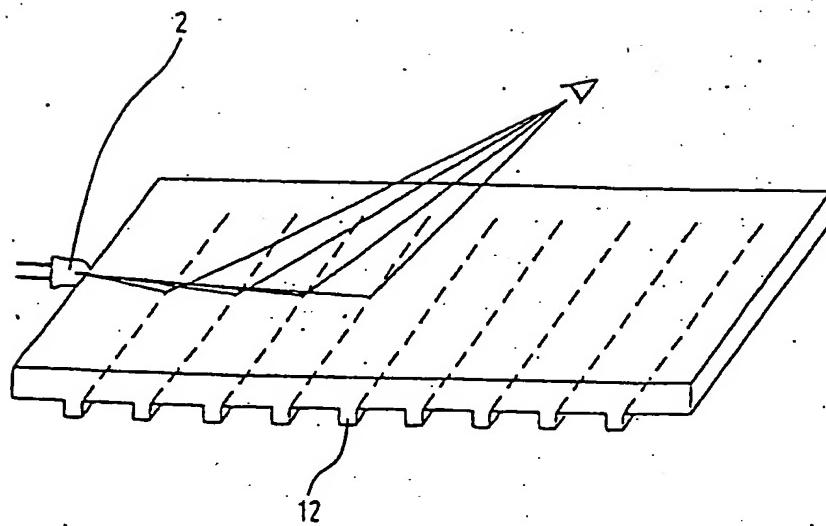
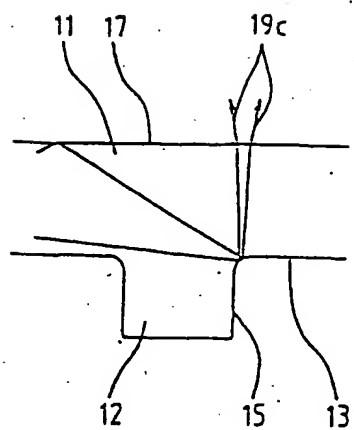
第一圖 A



第一圖 B

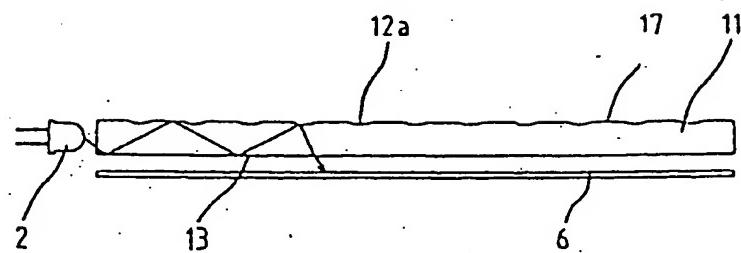
(9)

第二圖 A

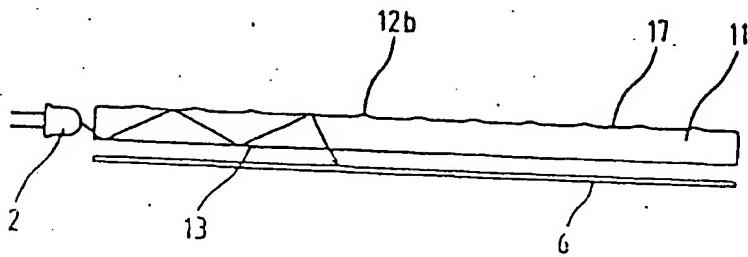


第二圖 B

第三圖

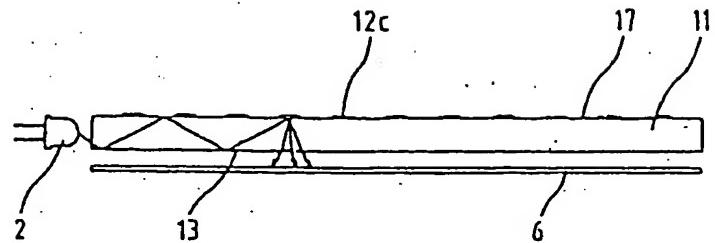


第四圖

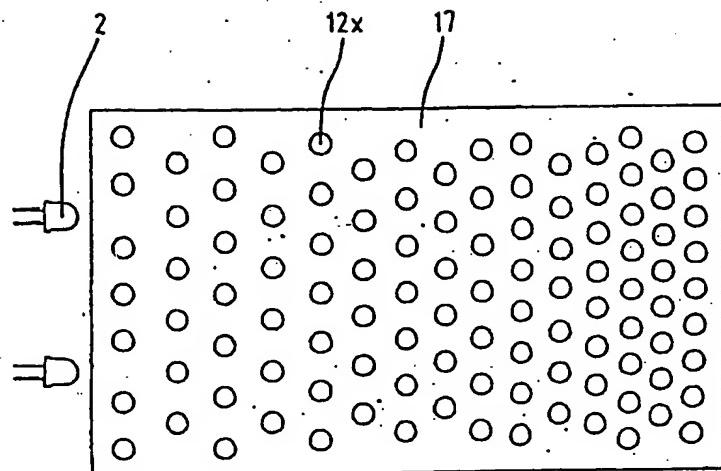


(10)

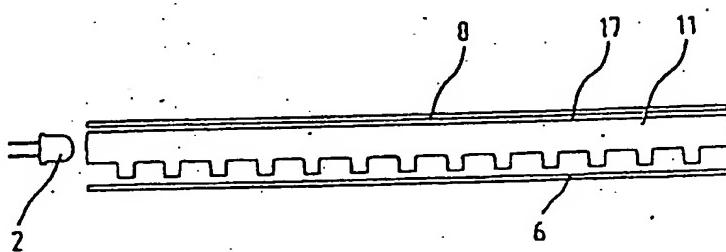
第五圖



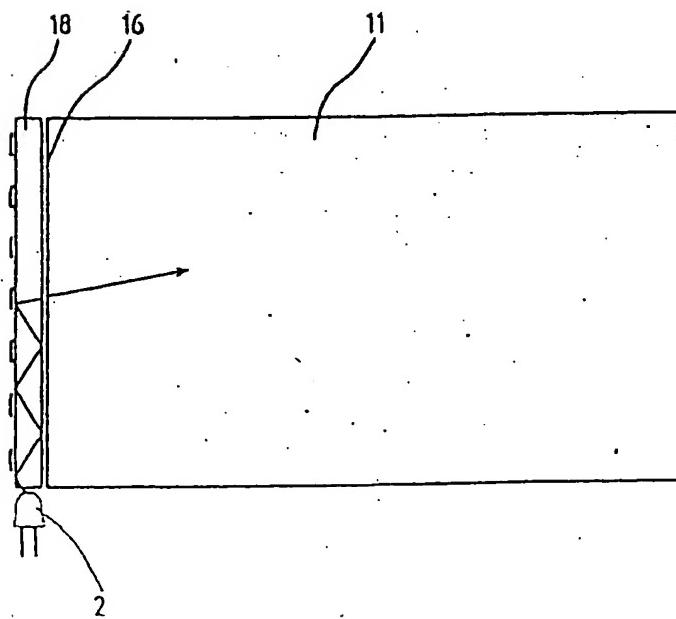
第六圖



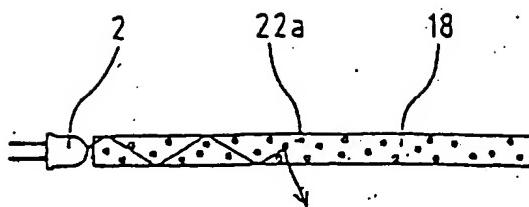
第七圖



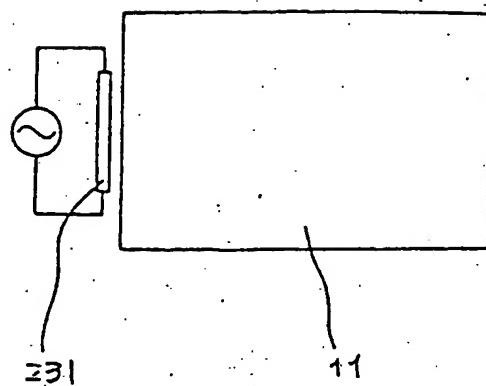
第八圖



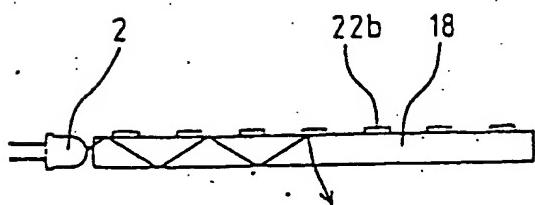
(11)



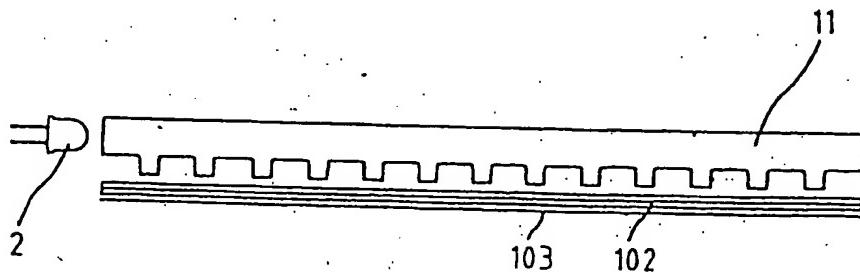
第九圖 A



第十一圖

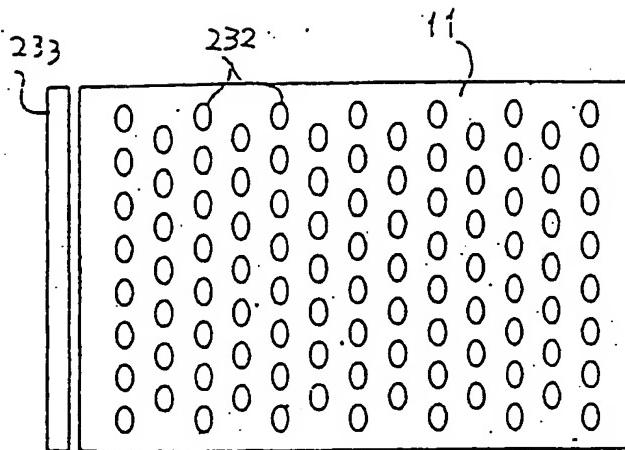


第九圖 B

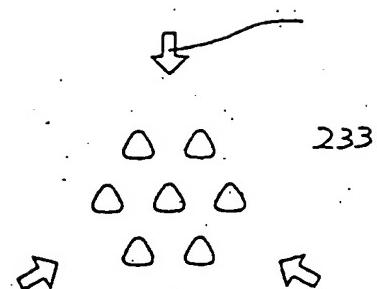


第十圖

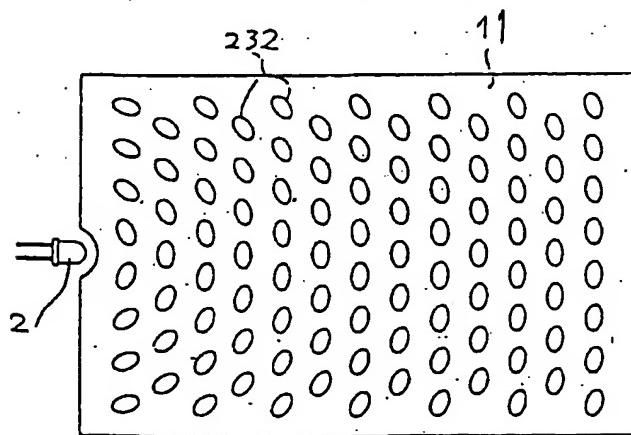
(12)



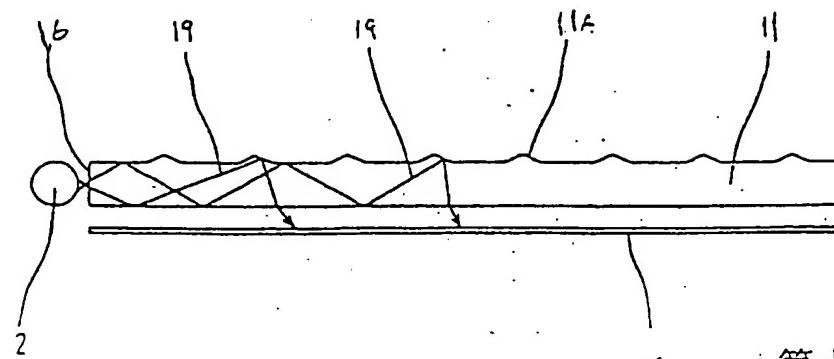
第十二圖 A



第十三圖

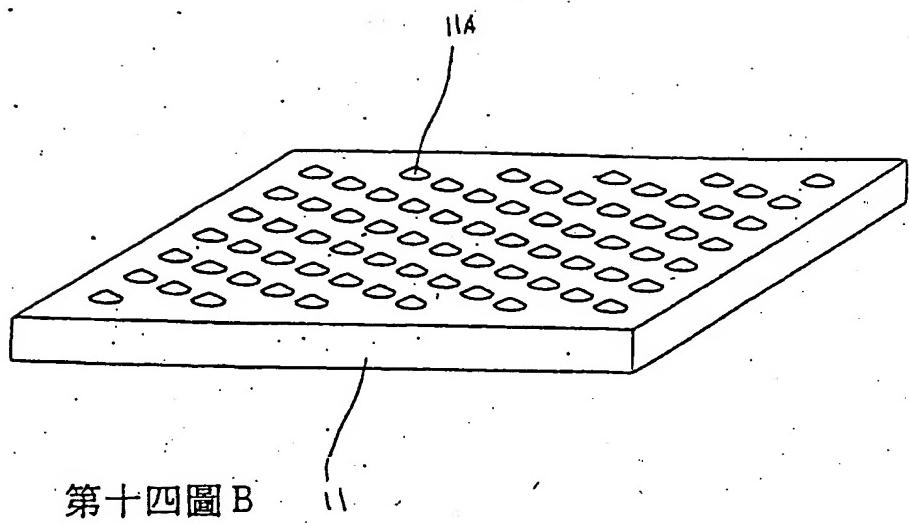


第十二圖 B

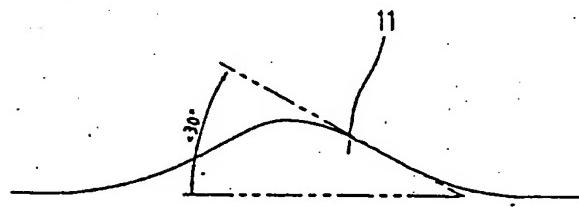


第十四圖 A

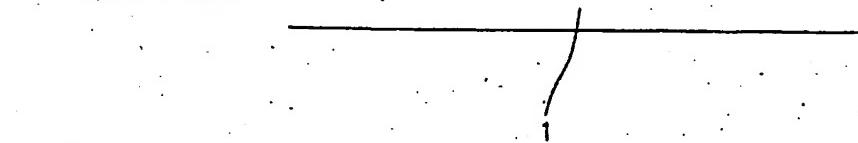
(13)



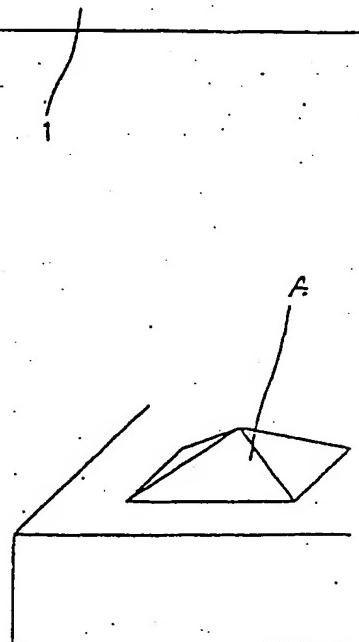
第十四圖 B



第十五圖

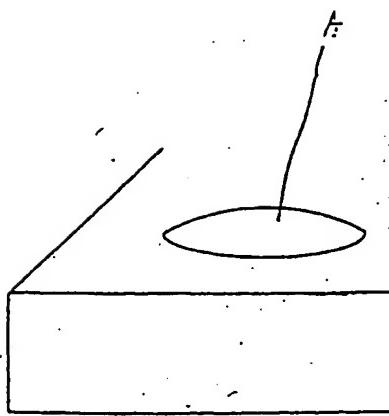


第十六圖 A

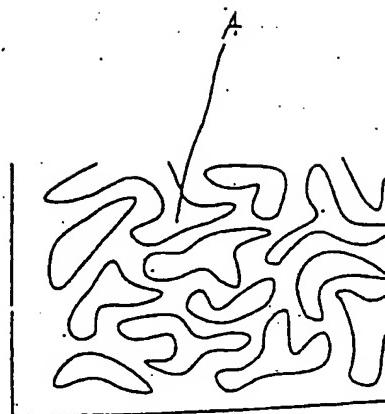


第十六圖 B

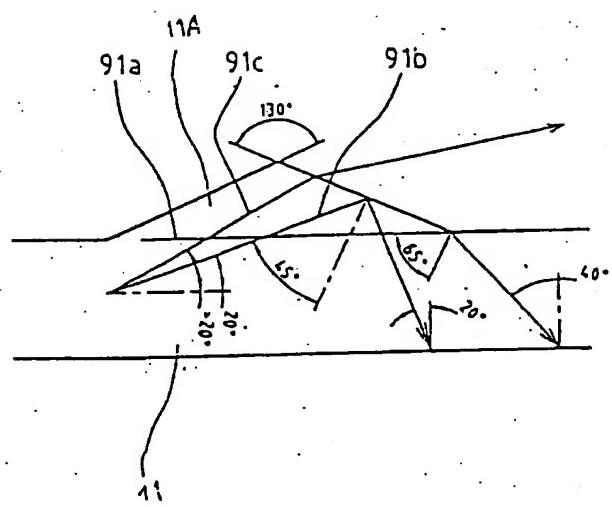
(14)



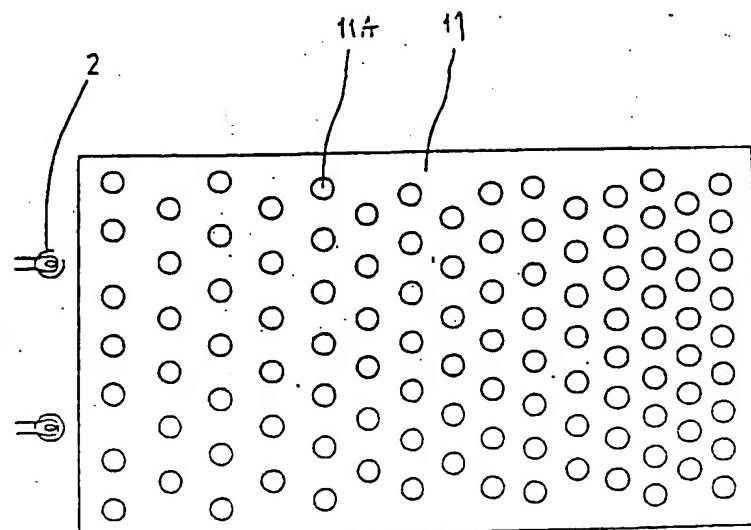
第十六圖 C.



第十六圖 D

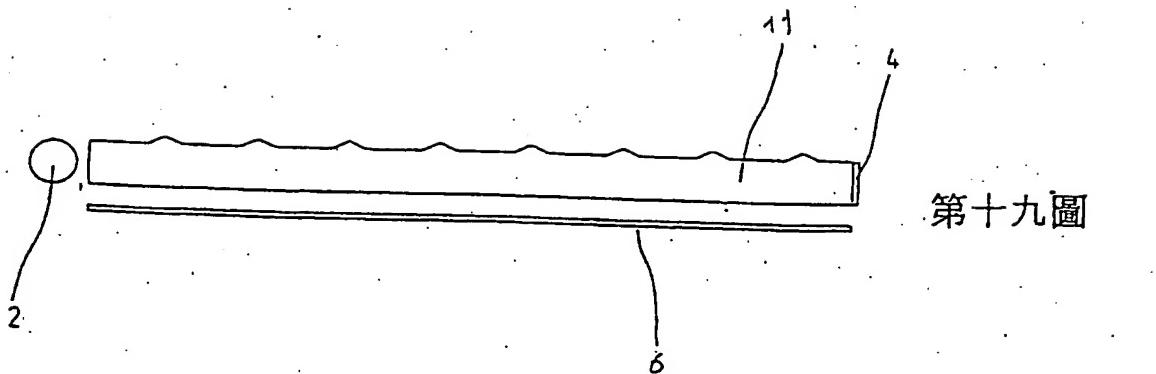


第十七圖



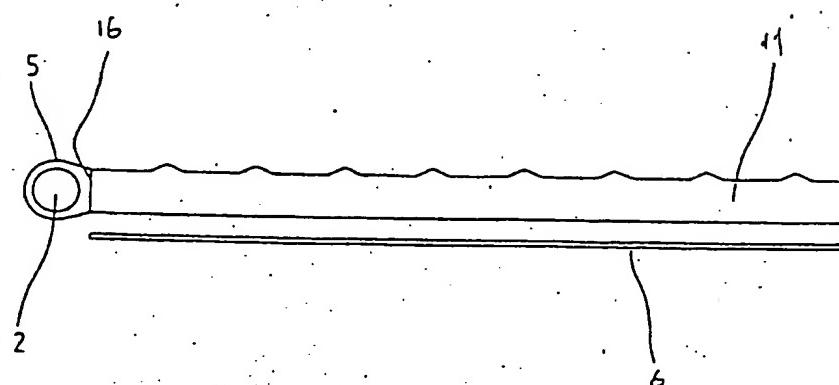
第十八圖

(15)

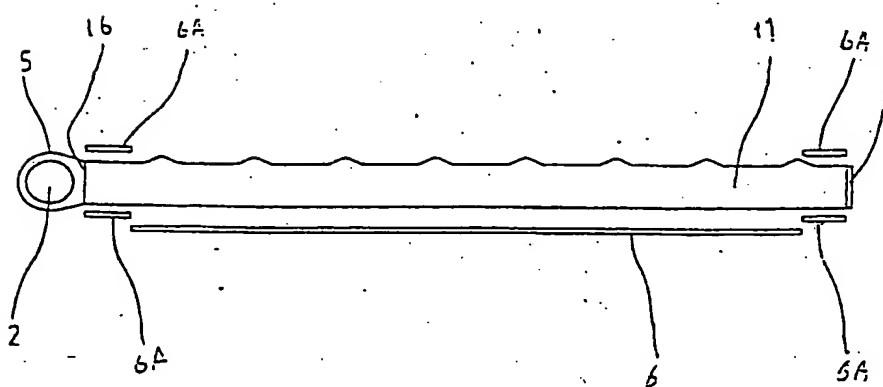


第十九圖

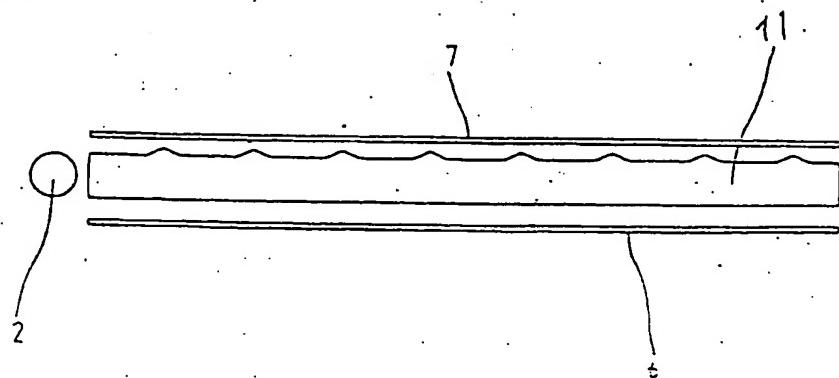
第二十圖



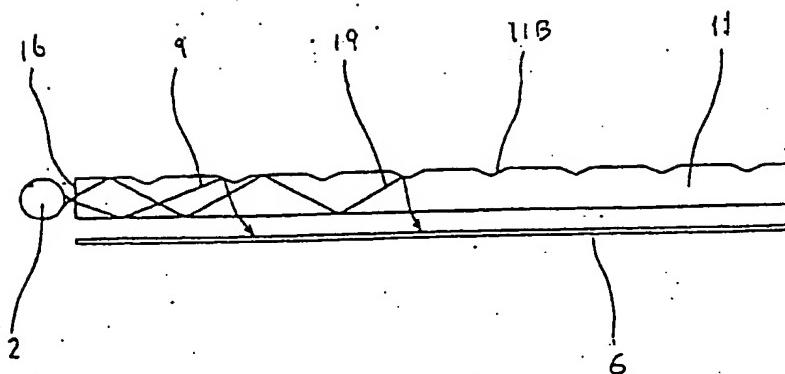
第二十一圖



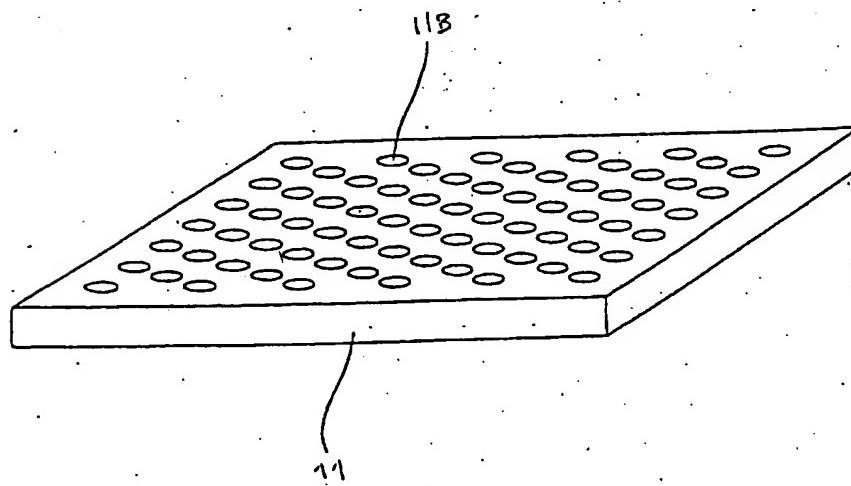
第二十二圖



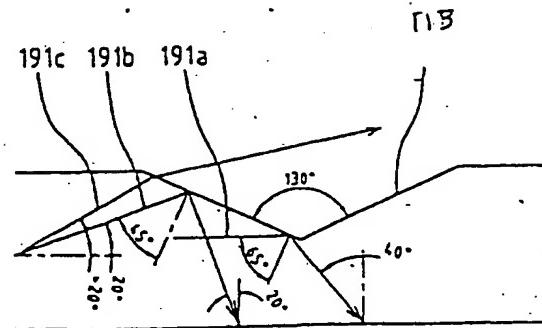
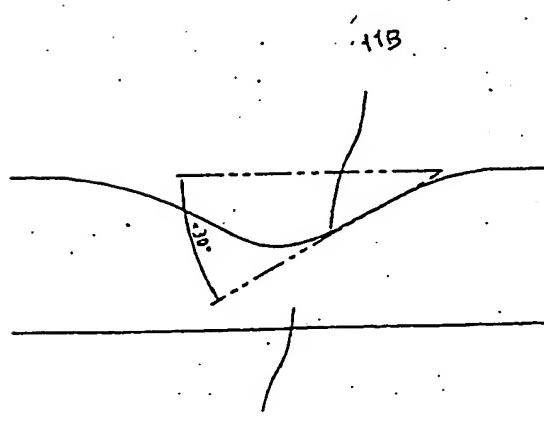
(16)



第二十三圖 A



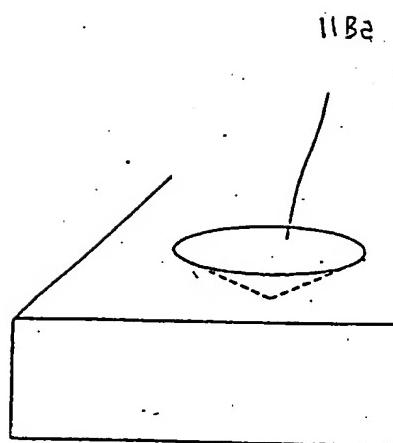
第二十三圖 B



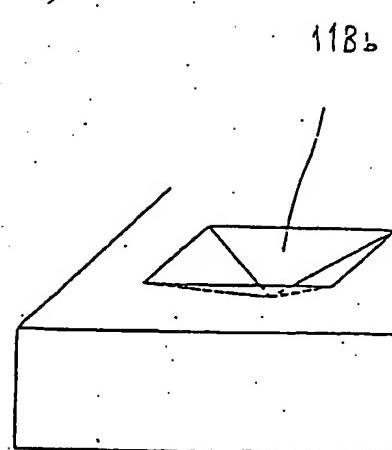
第二十六圖

第二十四圖

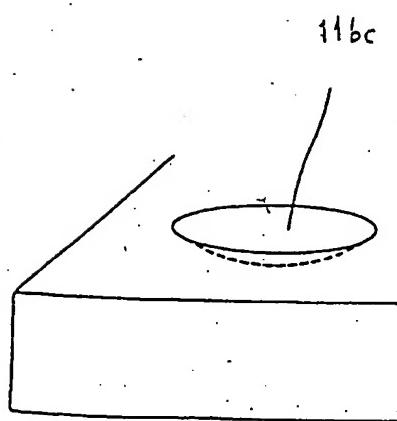
(17)



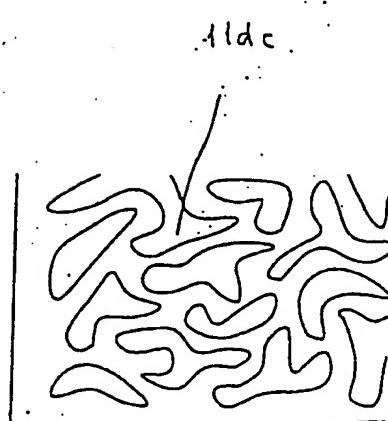
第二十五圖A



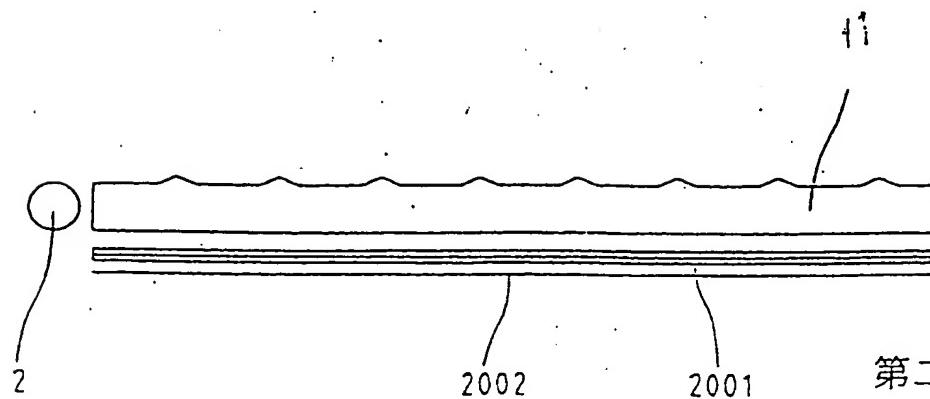
第二十五圖B



第二十五圖C



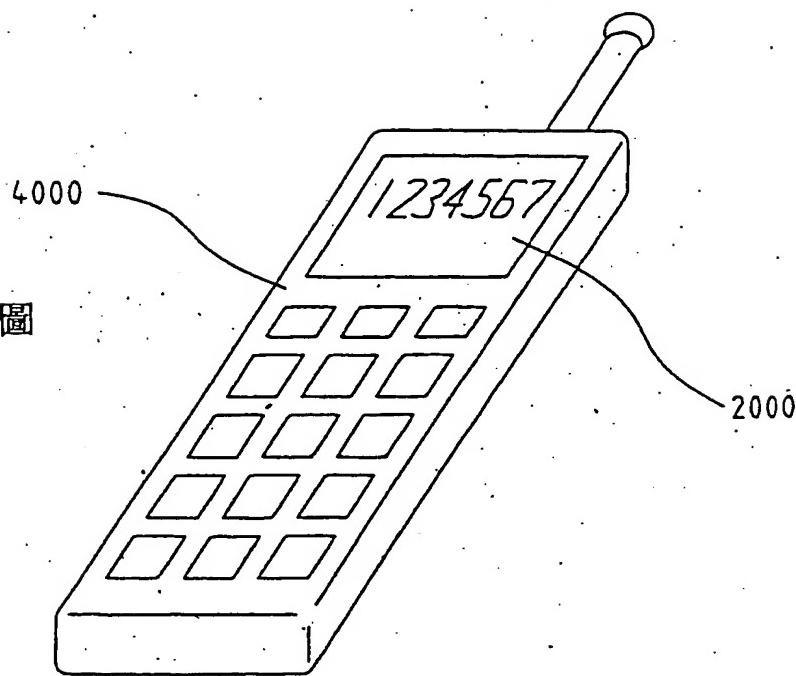
第二十五圖D



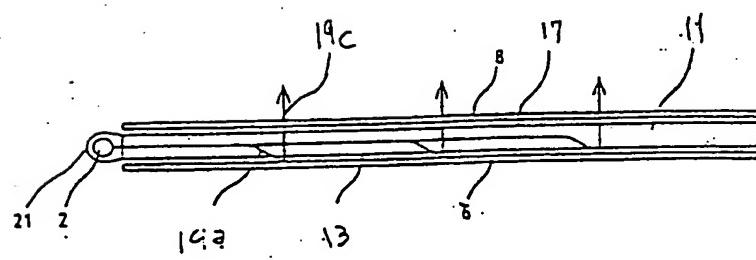
第二十七圖

(18)

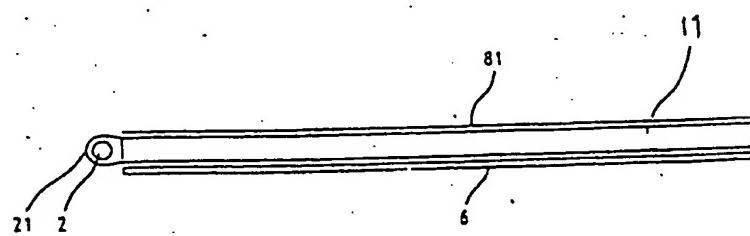
第二十八圖



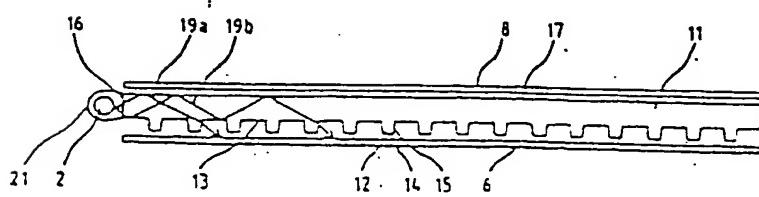
第二十九圖 A



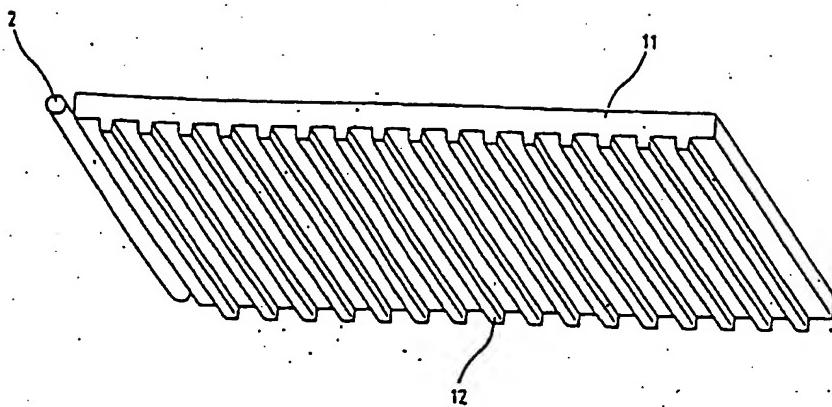
第二十九圖 B



第三十圖 A

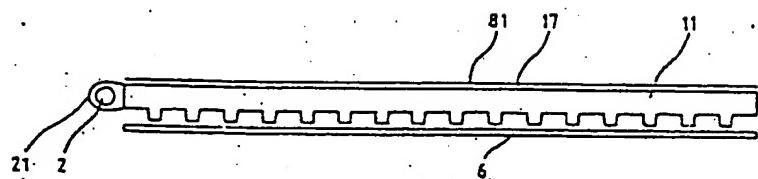


(19)

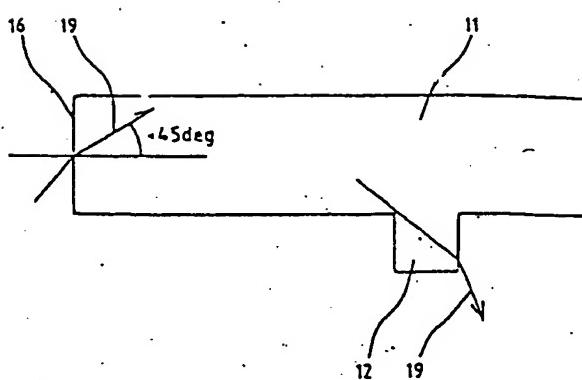


第三十圖 B

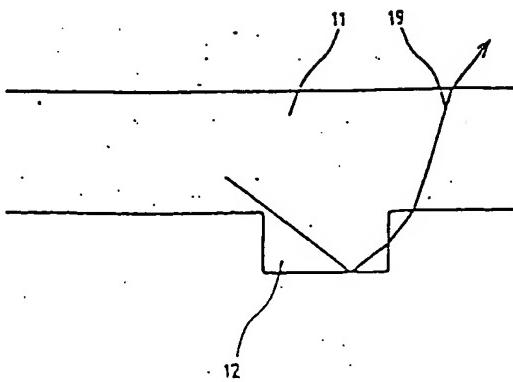
第三十一圖



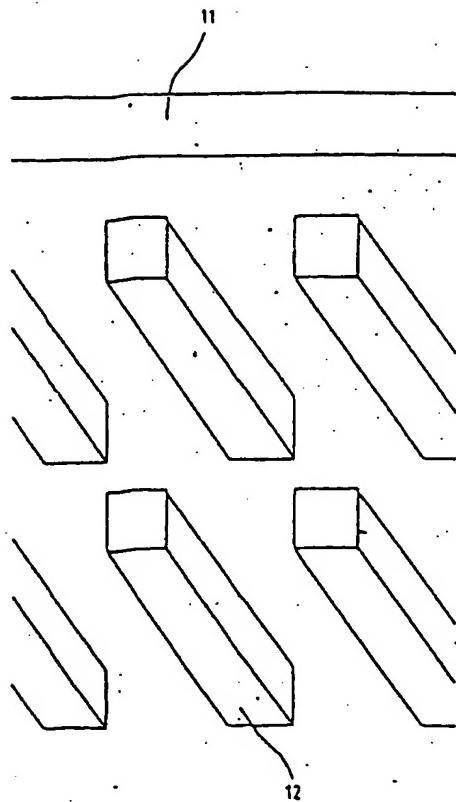
第三十二圖 A



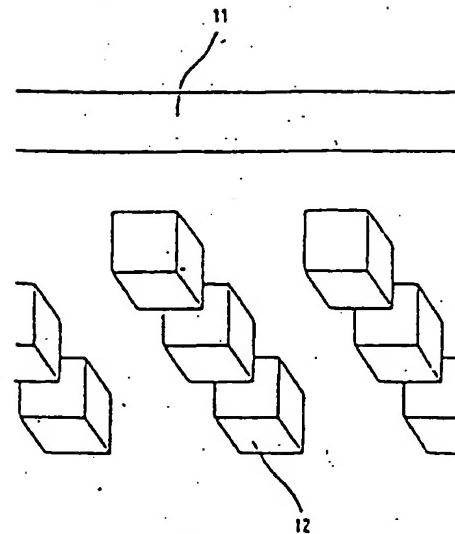
第三十二圖 B



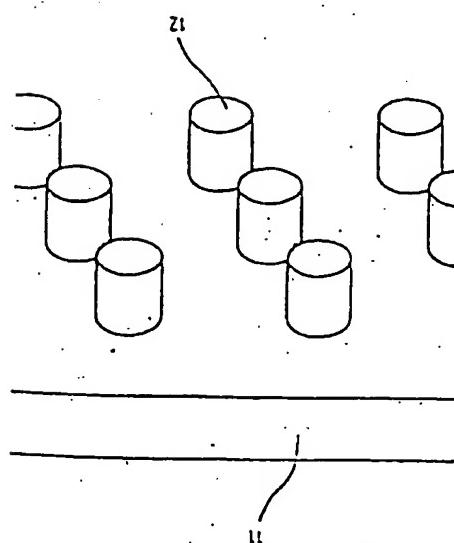
(20)



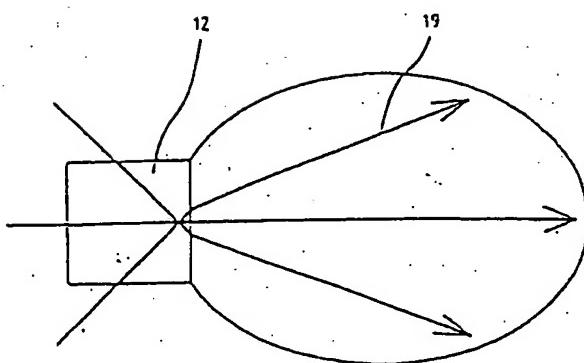
第三十三圖 A



第三十三圖 B



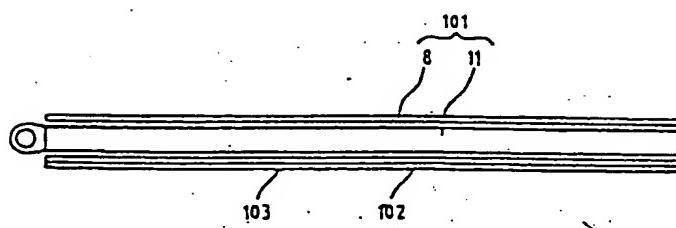
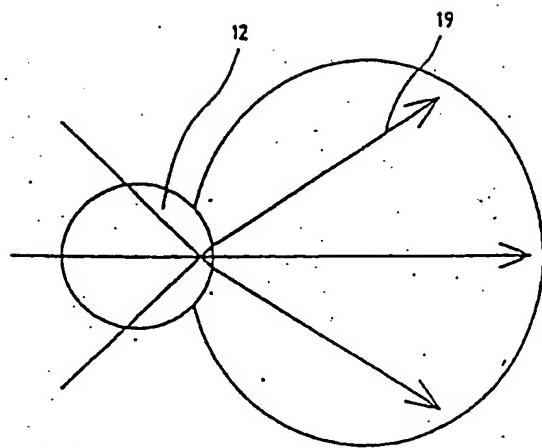
第三十四圖 A



第三十四圖 B

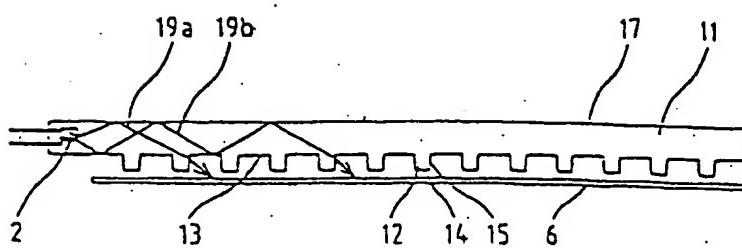
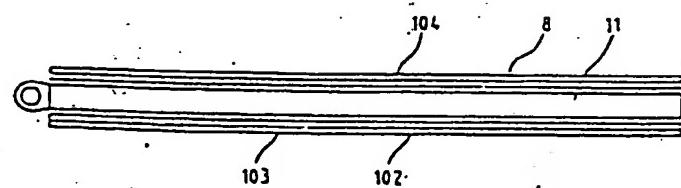
(21)

第三十四圖 C



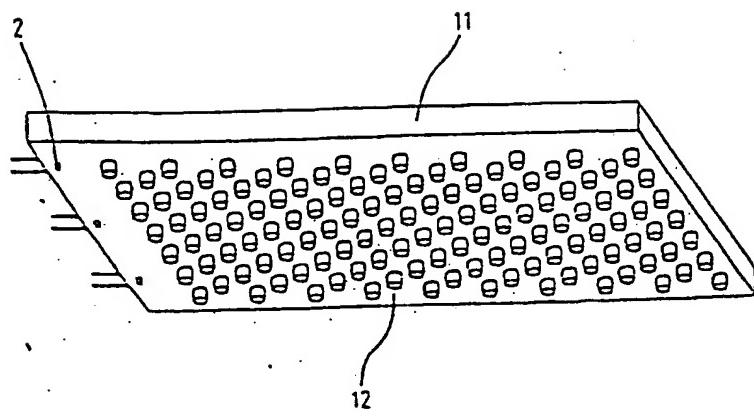
第三十五圖

第三十六圖



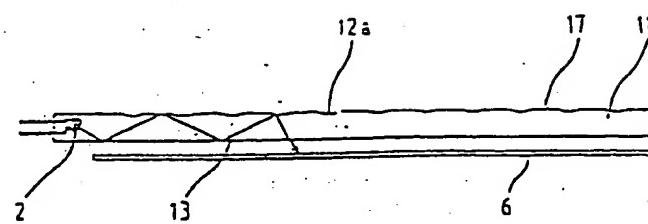
第三十七圖 A

(22)

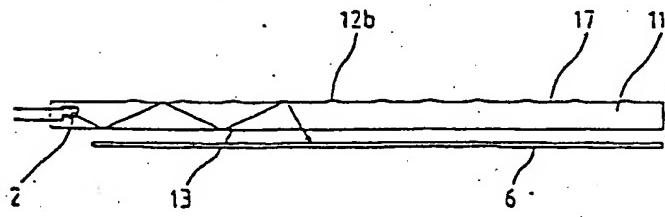


第三十七圖B

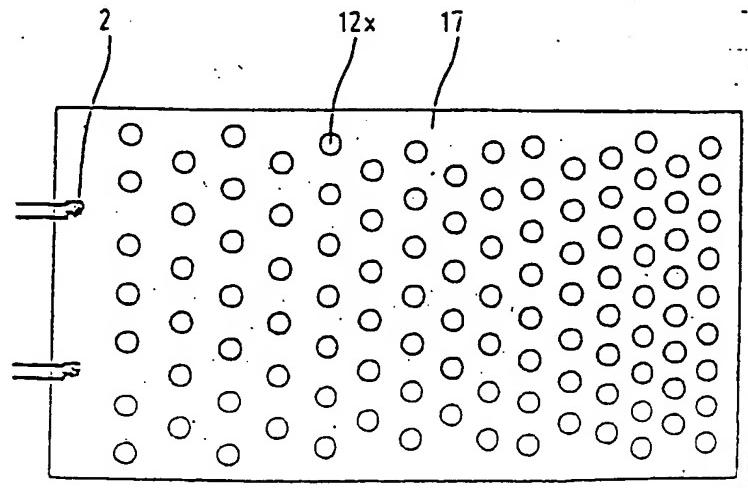
第三十八圖



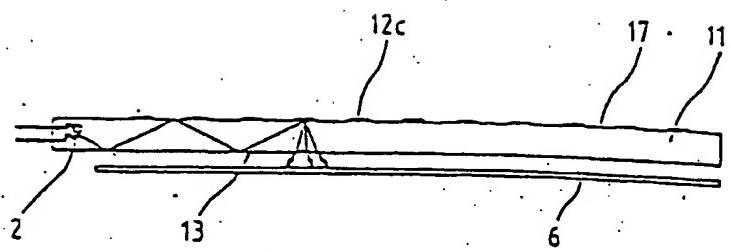
第三十九圖



第四十一圖

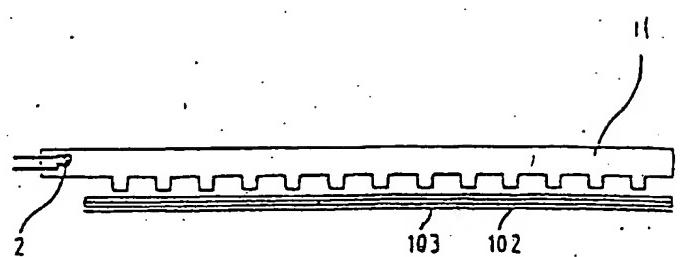


(23)

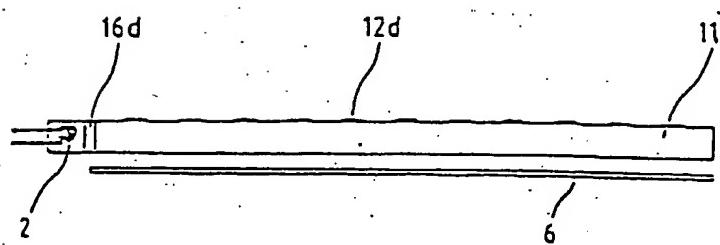


第四十圖

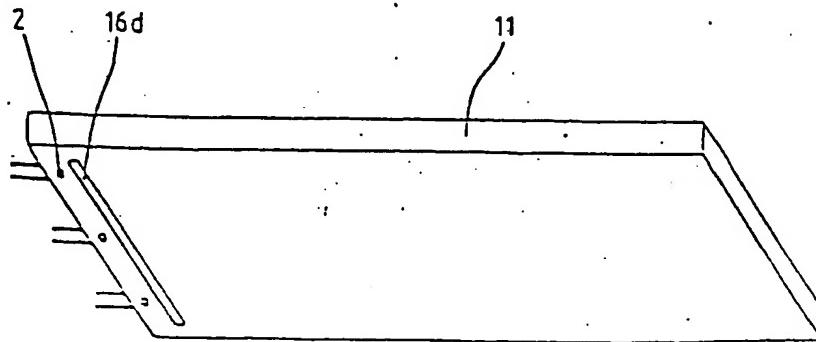
第四十七圖



第四十二圖 A

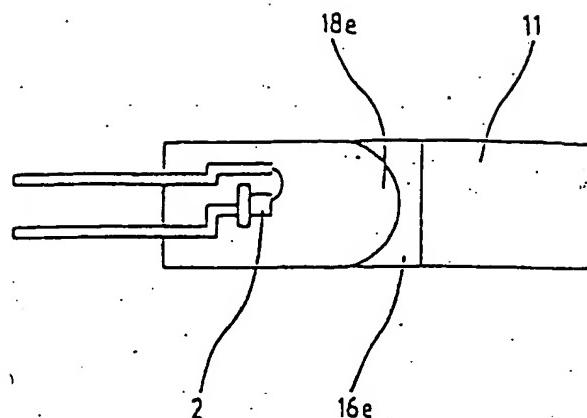


第四十二圖 B

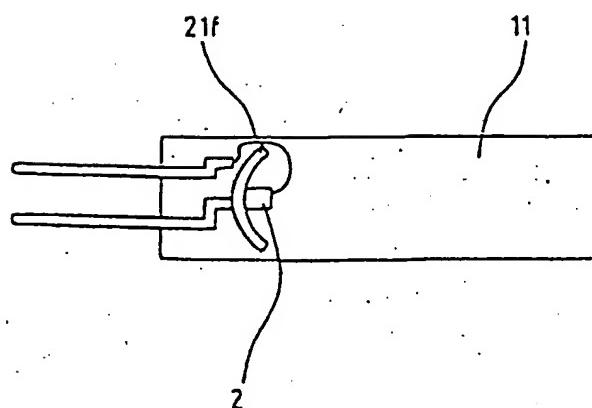


(24)

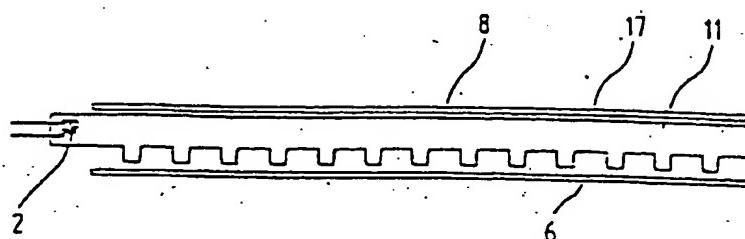
第四十三圖



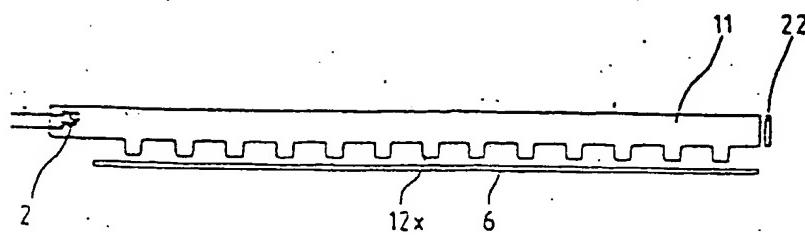
第四十四圖



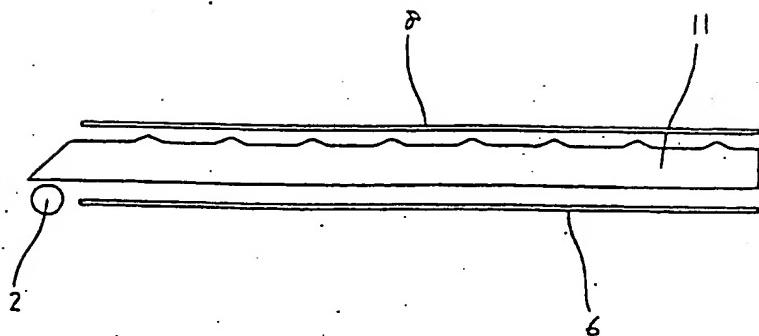
第四十五圖



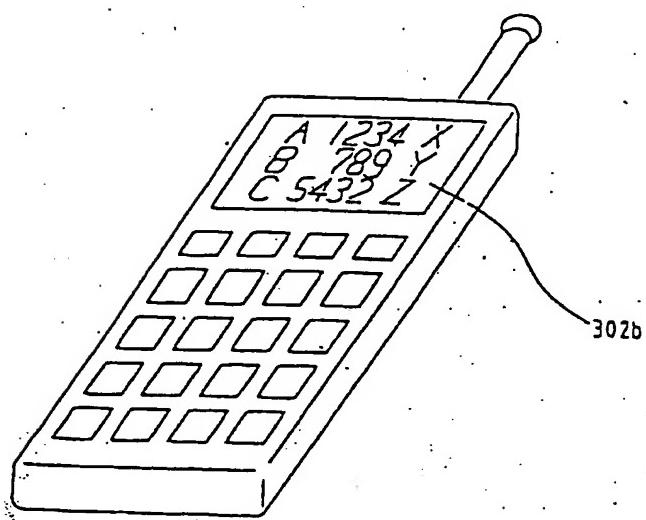
第四十六圖



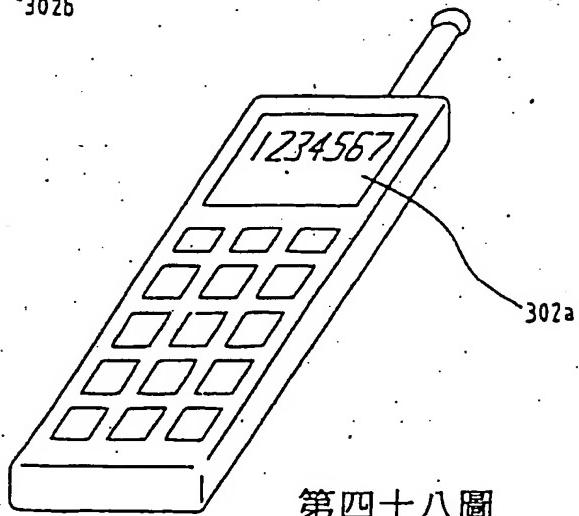
第五十四圖



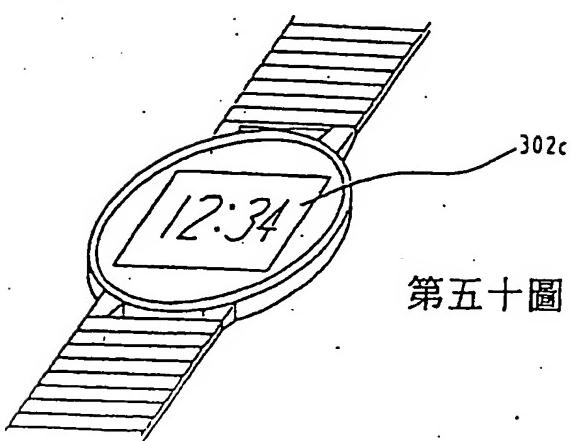
第四十九圖



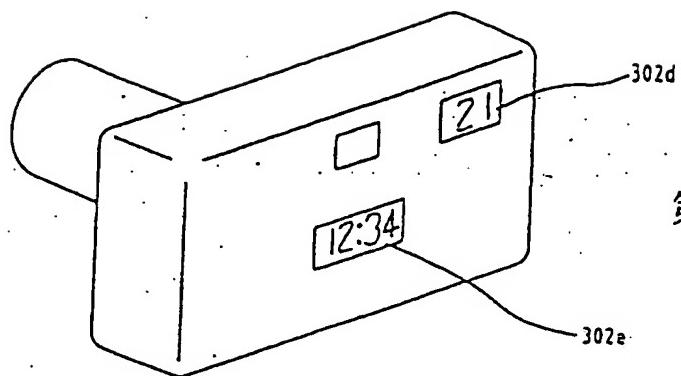
第四十八圖



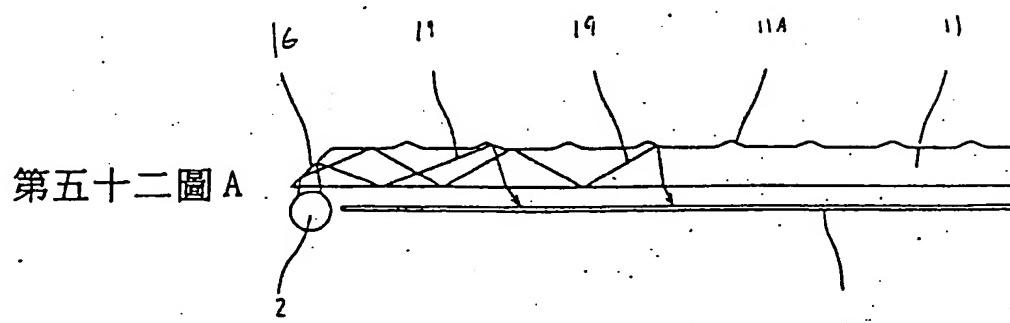
第五十圖



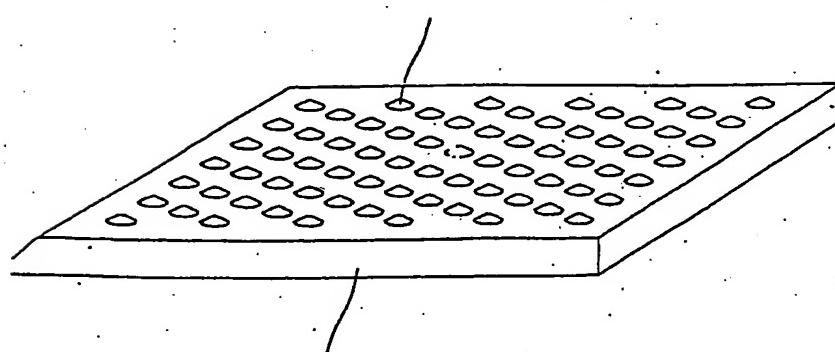
(26)



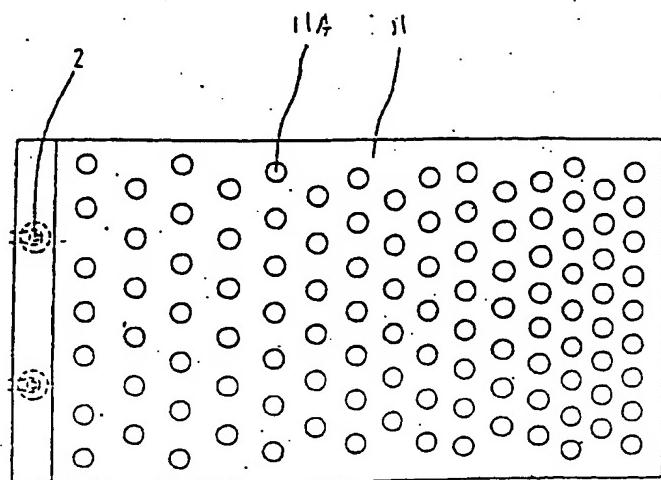
第五十一圖



第五十二圖 A



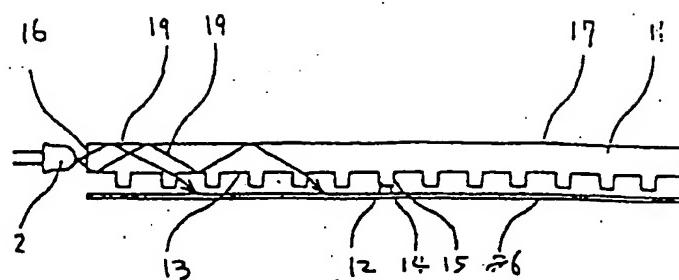
第五十二圖 B



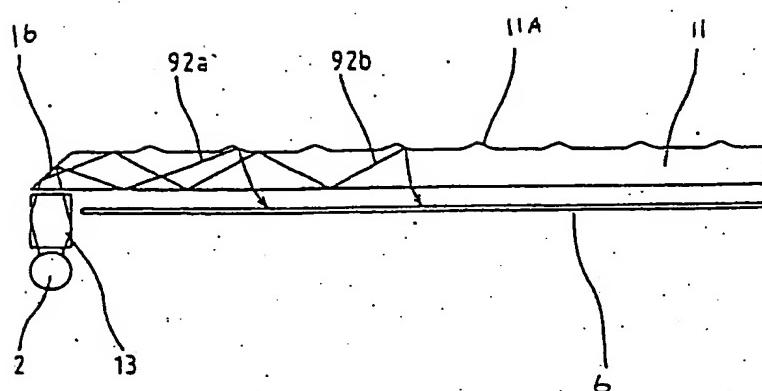
第五十三圖

(27)

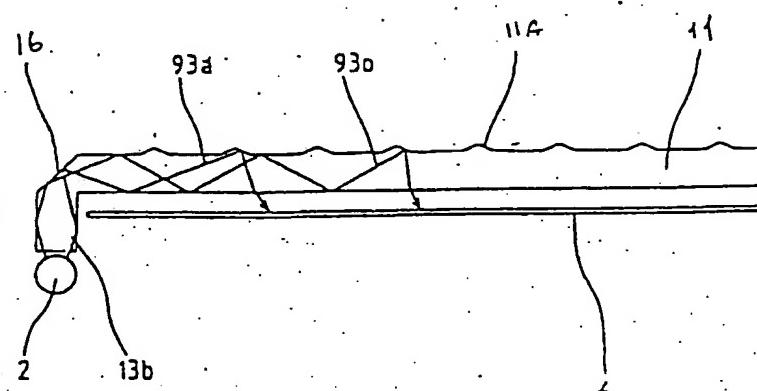
第六十一圖 A



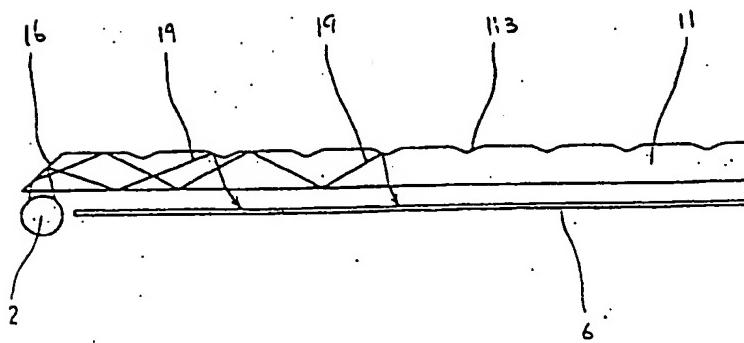
第五十五圖



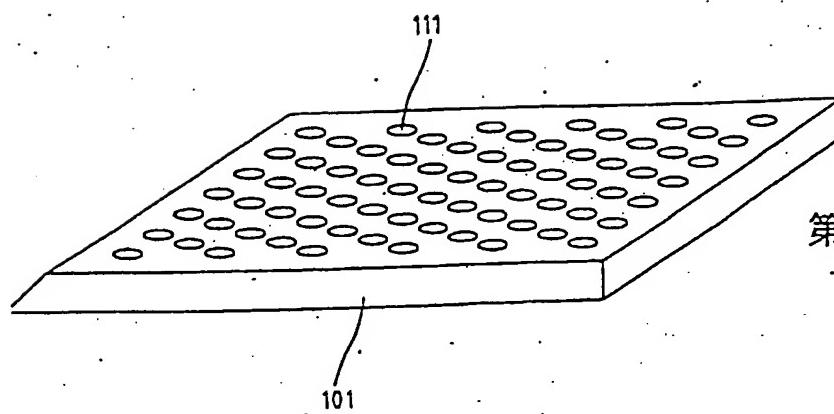
第五十六圖



第五十七圖 A

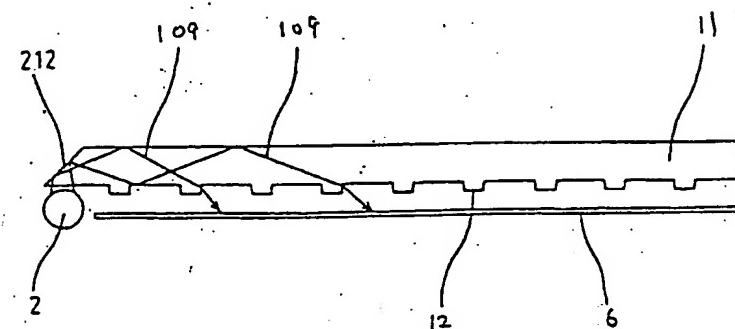


(28)



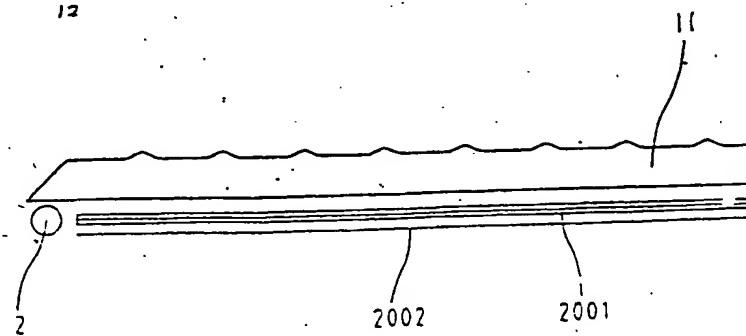
第五十七圖 B

第五十八圖 A

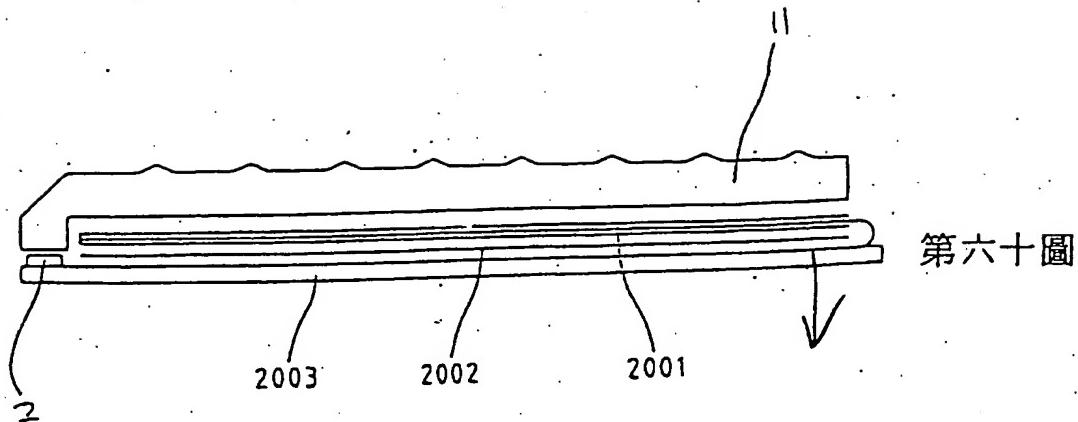


第五十八圖 B

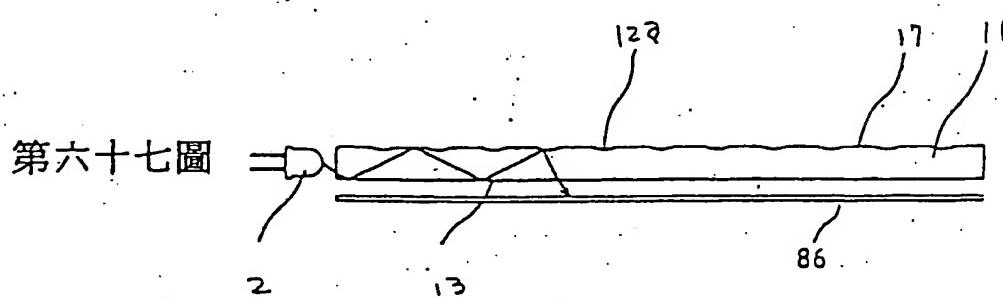
第五十九圖



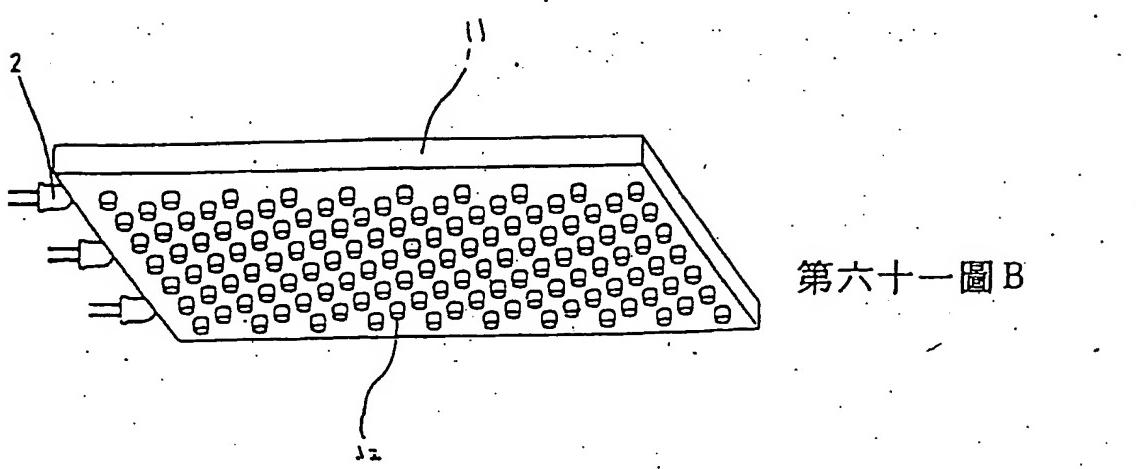
(29)



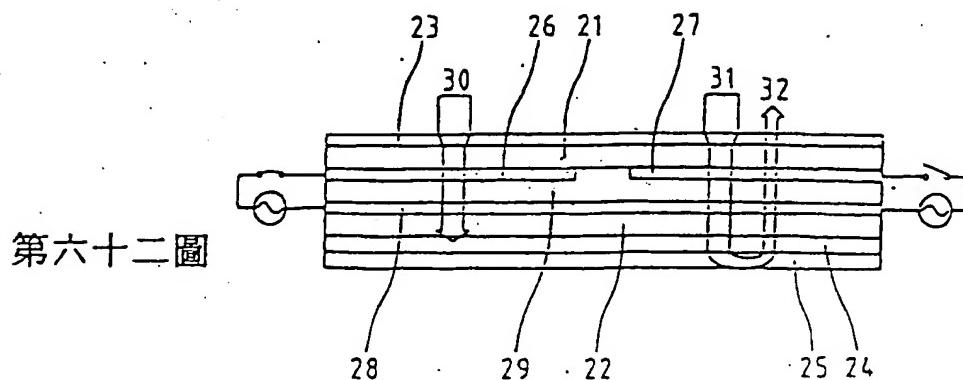
第六十圖



第六十七圖

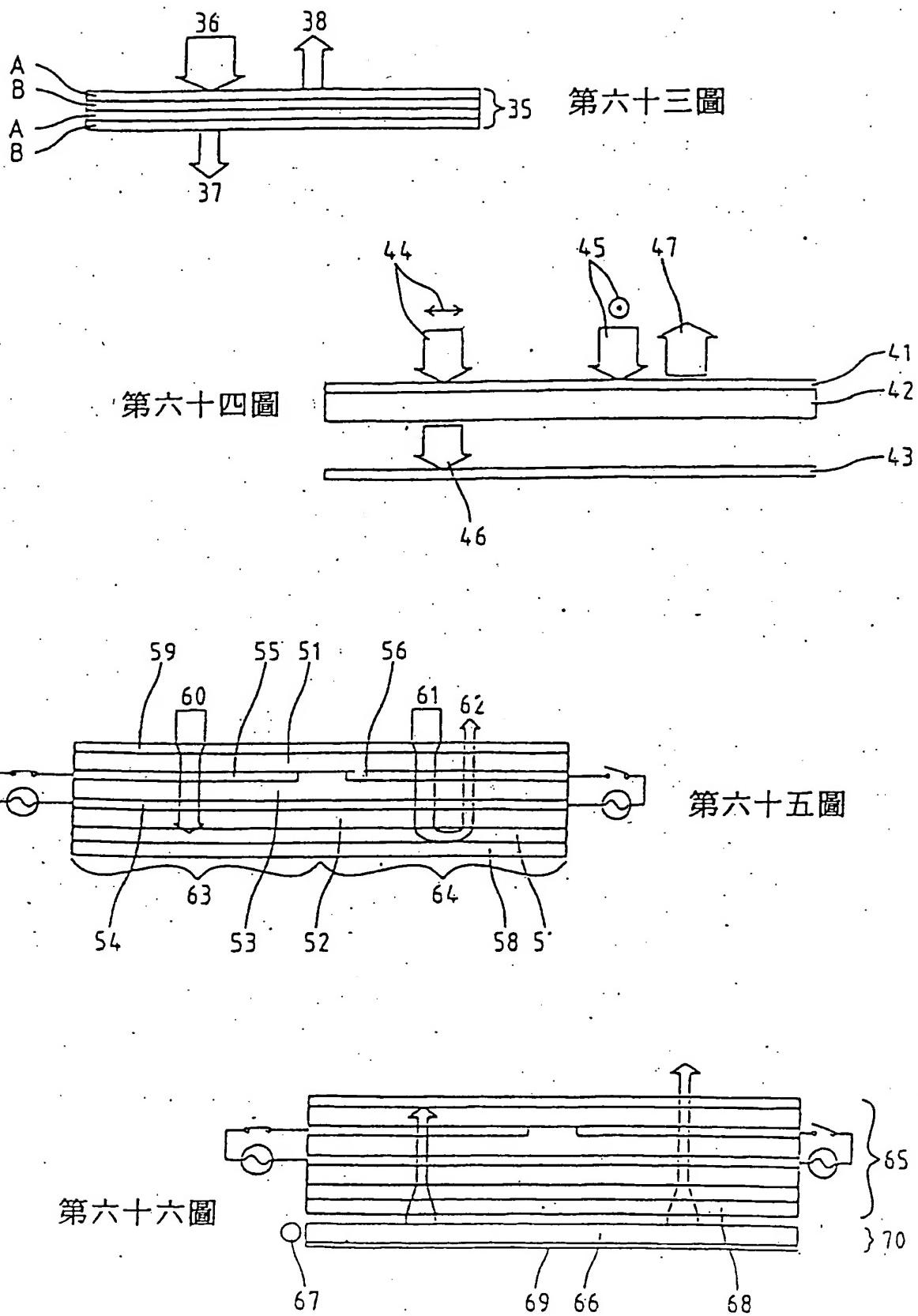


第六十一圖 B

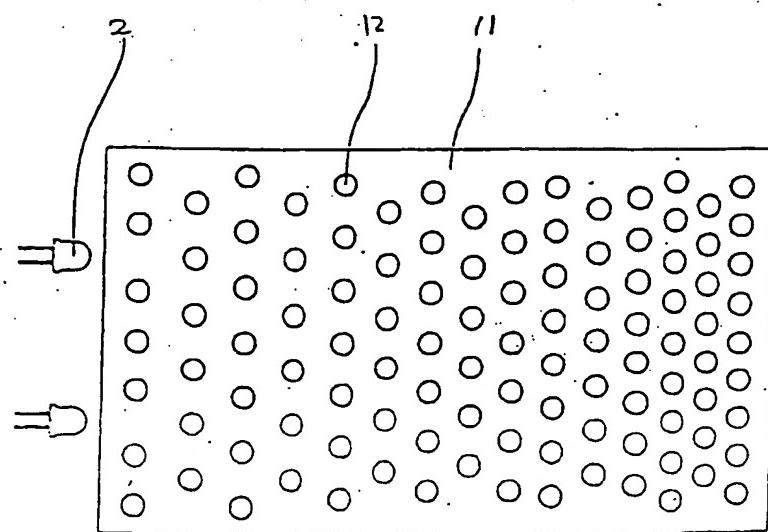
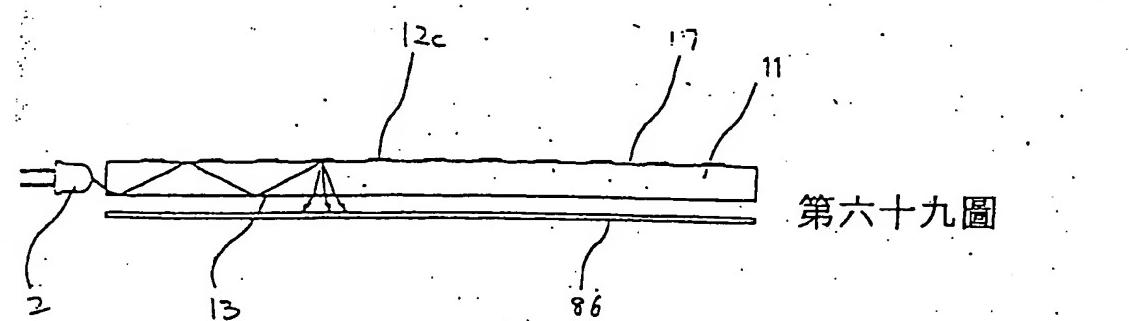
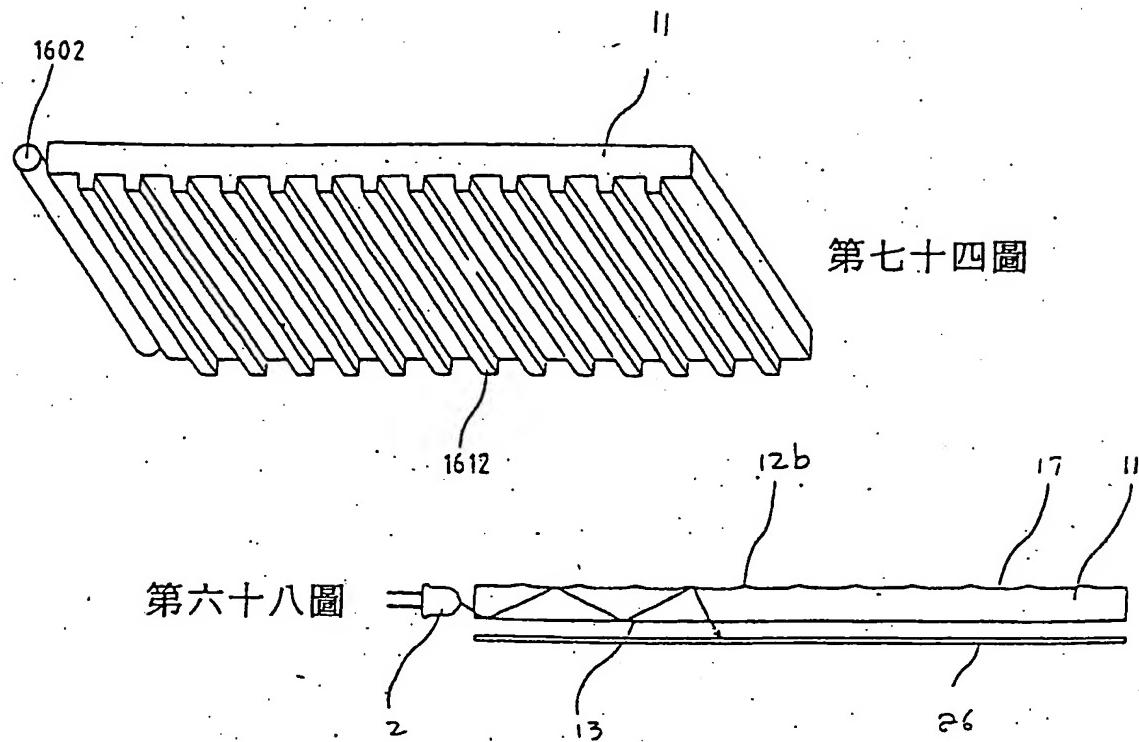


第六十二圖

(30)

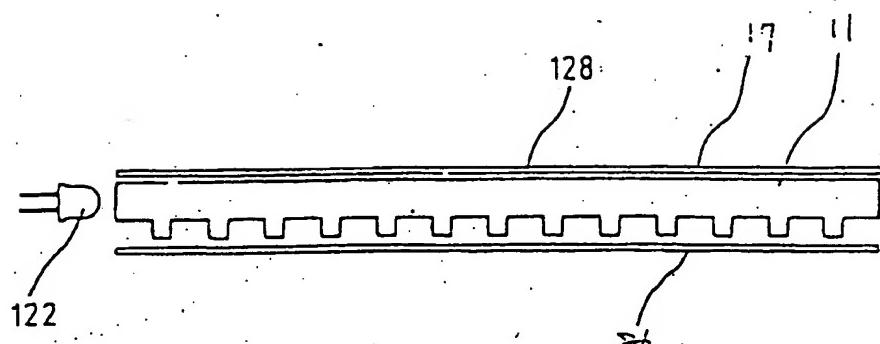


(31)

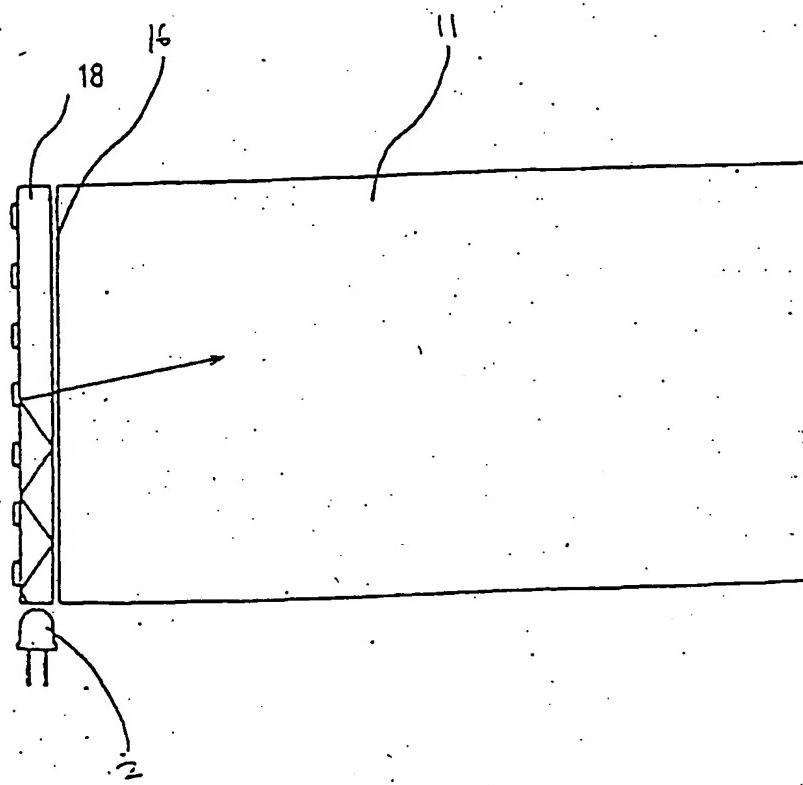


(32)

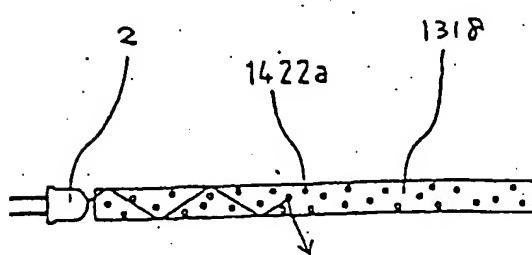
第七十一圖



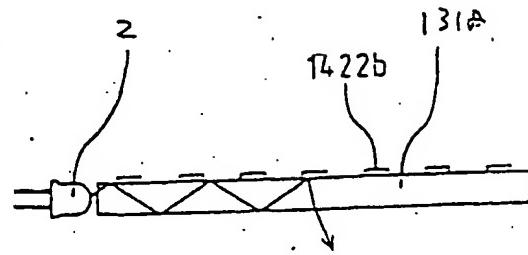
第七十二圖

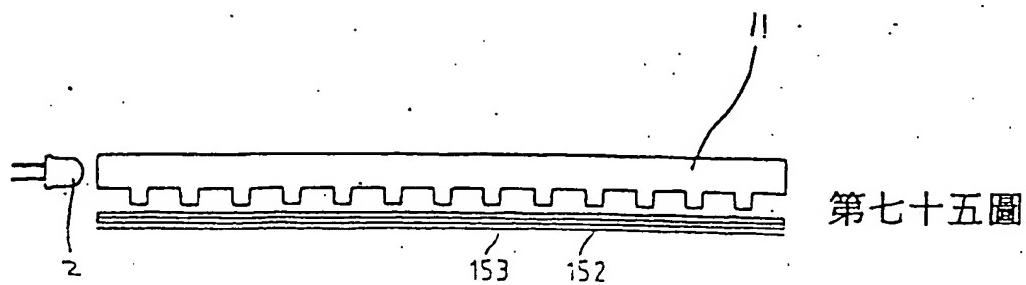
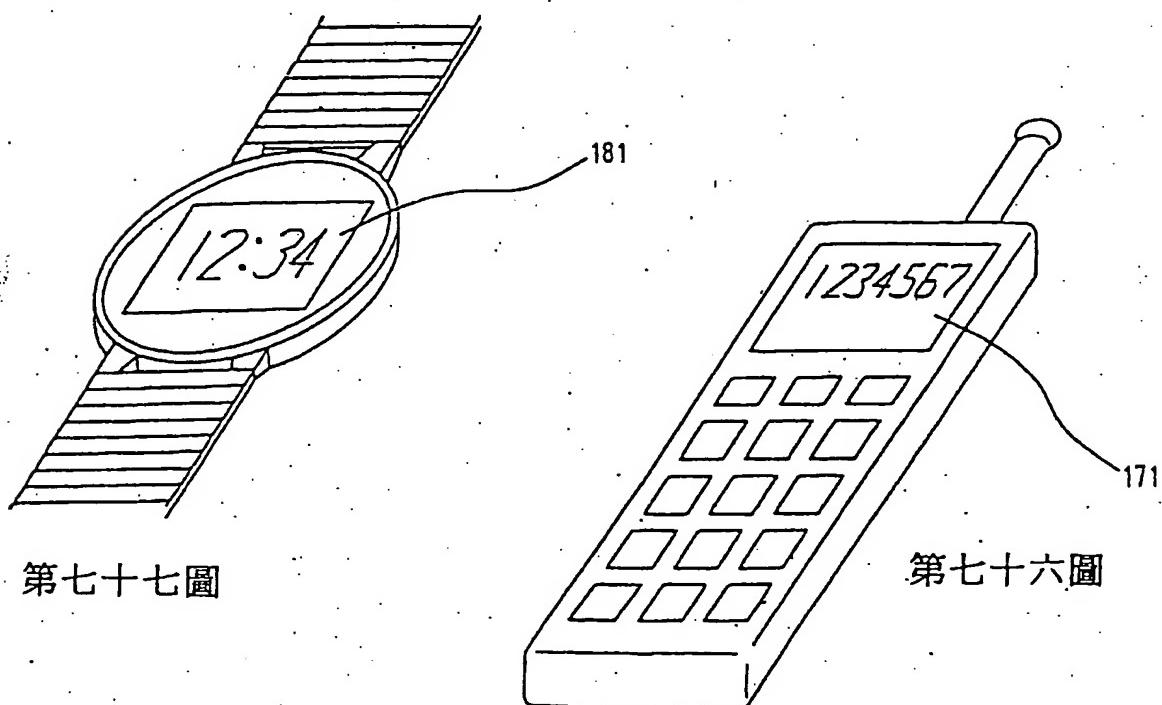
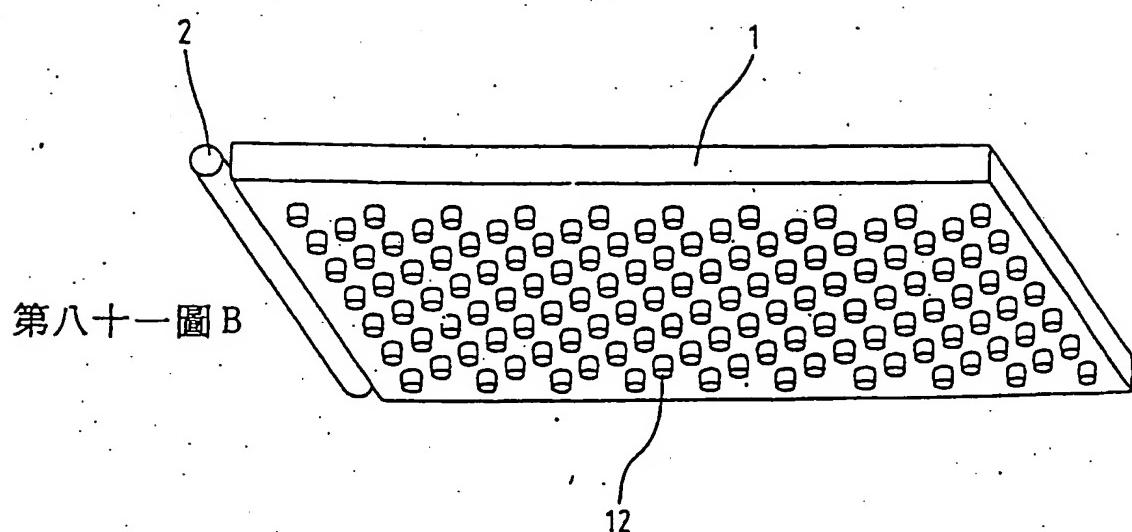


第七十三圖 A

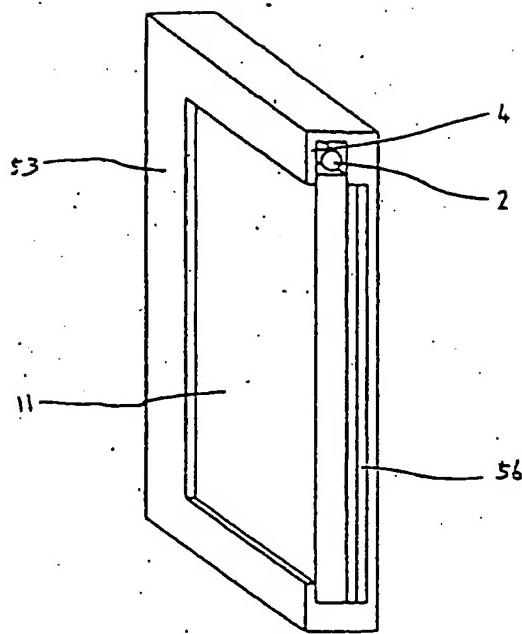


第七十三圖 B

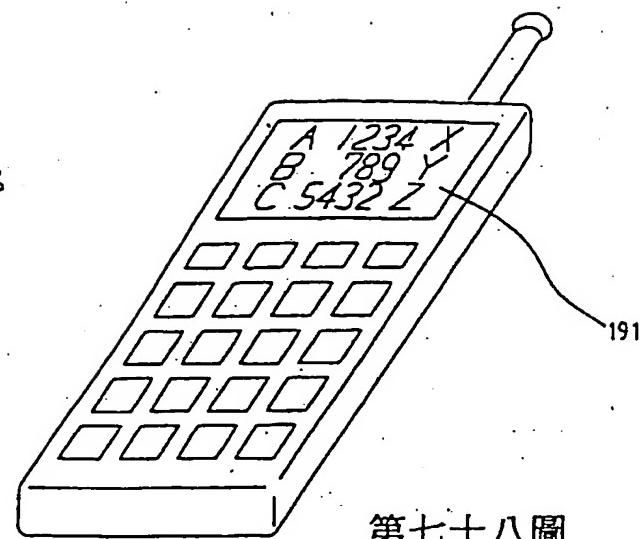




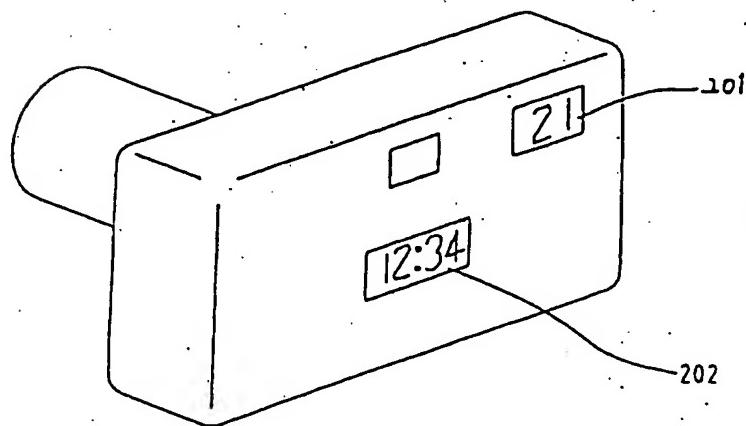
(34)



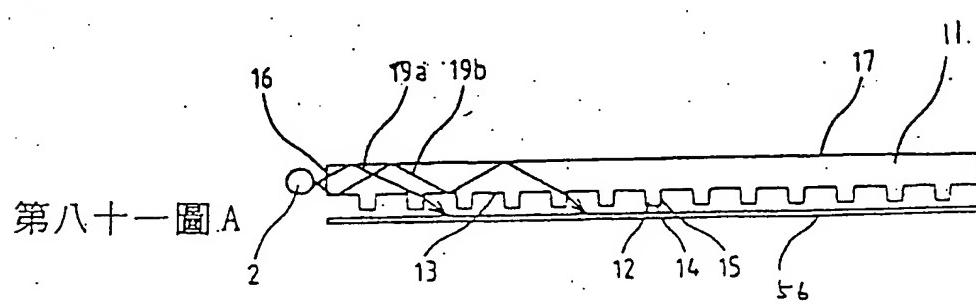
第八十圖



第七十八圖

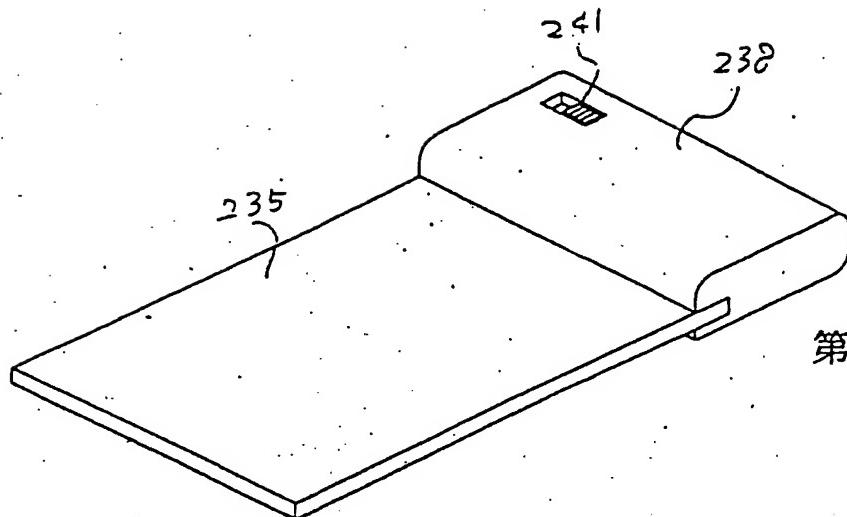


第七十九圖

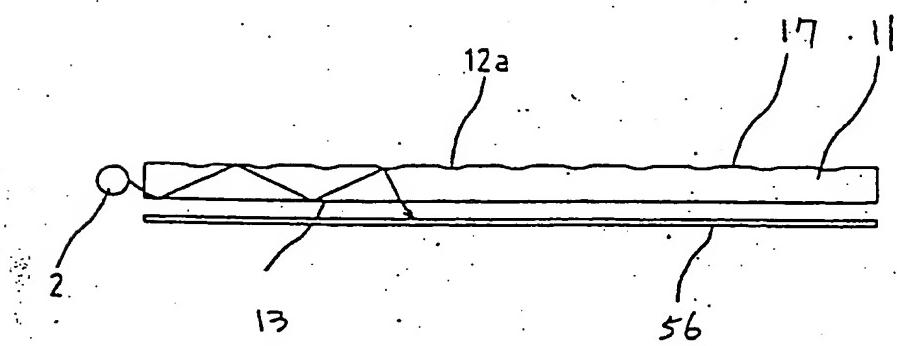


第八十一圖 A

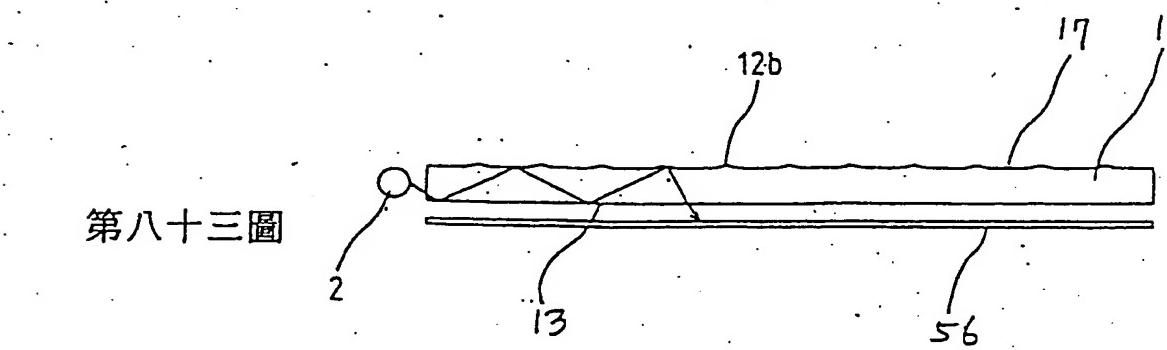
(35)



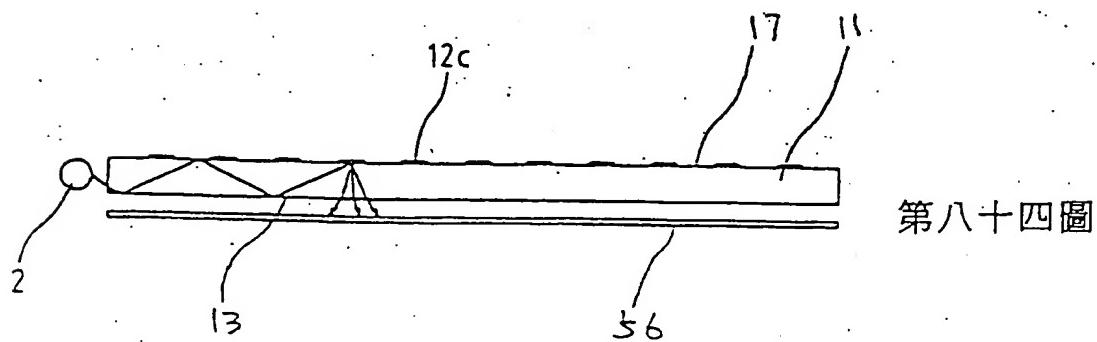
第九十一圖 A



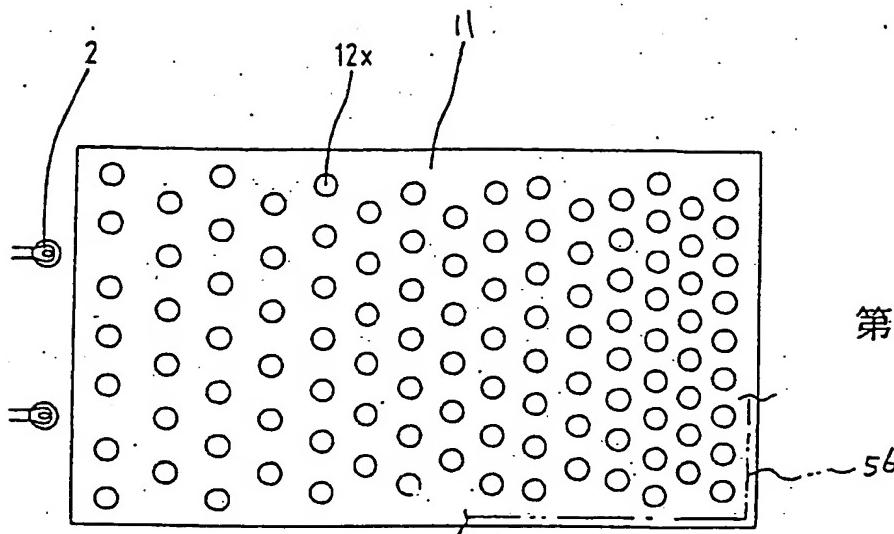
第八十二圖



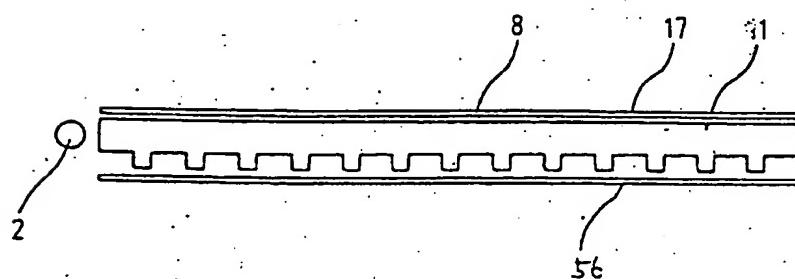
第八十三圖



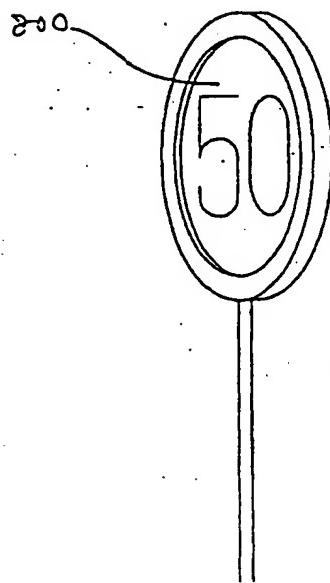
第八十四圖



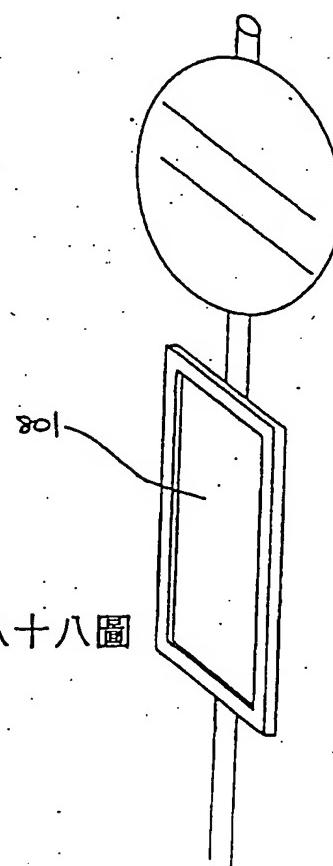
第八十五圖



第八十六圖

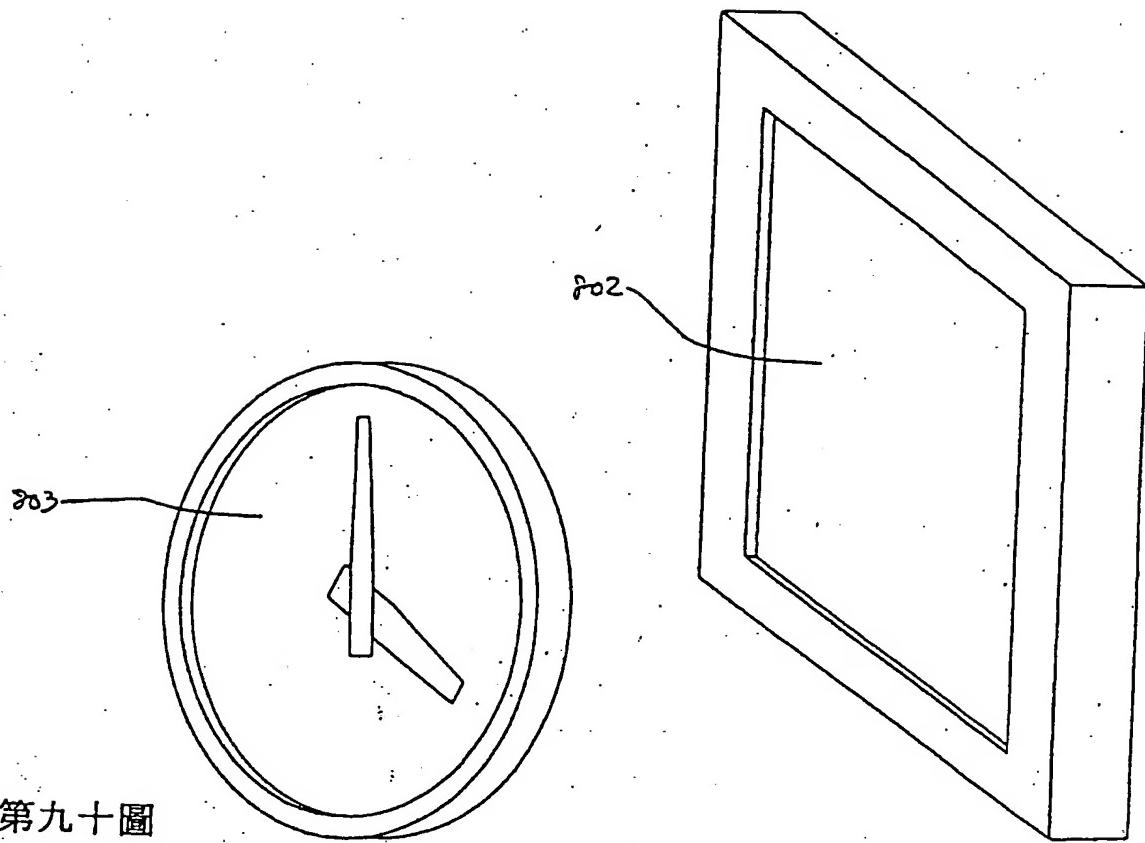


第八十七圖



第八十八圖

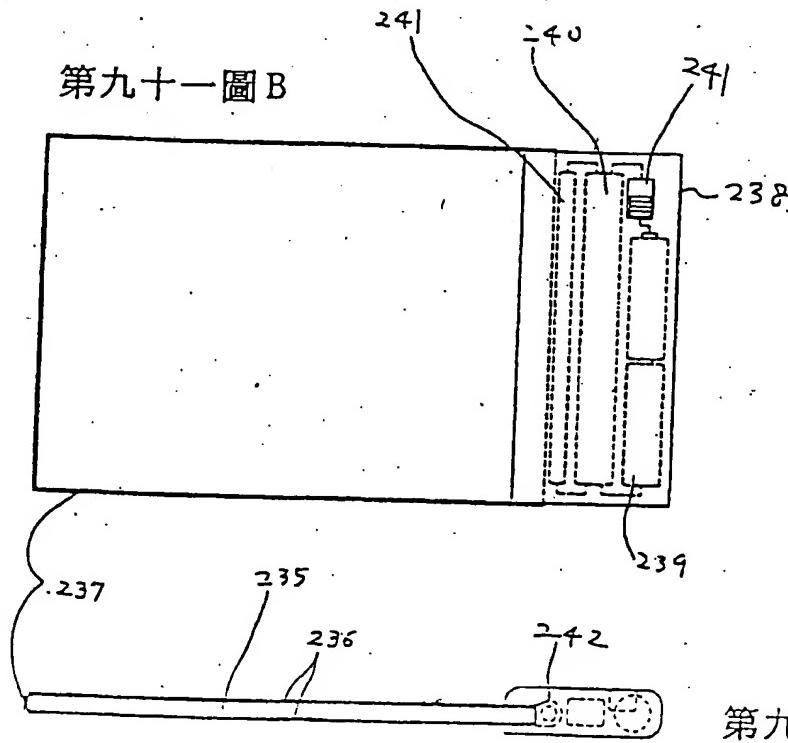
(37)



第九十圖

第八十九圖

第九十一圖 B



第九十一圖 C

正本

經濟部智慧財產局專利再審查案核駁理由先行通知書

受文者：精工愛普生股份有限公司（代理人：
林志剛先生）

地址：臺北市中山區南京東路二段一二五號
七樓



發文日期：中華民國九十二年十二月十七日
發文文號：（九二）智專三（一）02016字
第〇九二二一二八一三〇〇號

主旨：第〇九〇一二四九四三號專利再審查案經審查後發現尚有如說明三所述不明確之處，台端（貴公司）若有具體反證資料或說明，請於文到次日起六十日內提出申復說明及有關反證資料一式二份。若屆期未依通知內容辦理者，專利專責機關得依現有資料續行審查，請查照。

說明：

- 一、本案如有修正應依專利法第四十四條、專利法施行細則第二十八條及本局九十一年十一月八日智
法字第〇九一八六〇〇一一八一〇號公告之規定辦理並繳修正規費新台幣一千元正（如有補充、
修正說明書或圖式者，應備具補充、修正申請書一式二份，並檢送補充、修正部份劃線之說明書
或圖式修正頁一式二份及補充、修正後無劃線之說明書或圖式替換頁一式三份；如補充、修正後
致原說明書或圖式頁數不連續者，應檢附補充、修正後之全份說明書或圖式一式三份至局）。
- 二、若希望來局當面示範或說明，請於申復說明書內註明「申請面詢」，本局認為有必要時，另安排
地點、時間舉辦「面詢」，並繳交規費新台幣二千元正。
- 三、本案經審查認為：

(二) 本案「照明裝置以及使用該裝置之液晶裝置」包含有光源、導光體具有採光面與相反面為傾
斜面，並具有一出光面及相反之面，其所主張之技術特徵為光射出面或其相反之面具有擴散

(二) 圖案，擴散圖案之佔有率係由傾斜面朝向導光體中央部增加。

(二) 查專利公告第三六八六一〇號(如附件)揭示一照明裝置形成透明平板狀，其表面上形成有採光構造體，該採光構造體之功能相當於本案之擴散圖案，並主張該採光構造體之分佈疏鬆程度隨著距離光源之遠近而改變，如該案專利公告圖6、12B、18、21、53、70及85所示，其目的在使分佈不均勻之光照在射出面板後形成均勻化，本案所主張之擴散圖案佔有率隨距光源之遠近而變化之技術和該引證案之基本思想相近，另本案傾斜面之主張亦與初審引證案類似，因此本案之技術特徵可為熟習該技藝者根據初審引證案及前述引證案輕易及並完成，不具進步性。

經濟部智慧財產局